





.

P/26

2 m

Digitized by Google

### LES ANCIENS MINÉRALOGISTES

DU

ROYAUME DE FRANCE;

PREMIERE PARTIE.

# BILLE DORRATIONS TO THE STREET

### LES ANCIENS MINÉRALOGISTES

DU

#### ROYAUME DE FRANCE;

AVEC DES NOTES.

PAR M. GOBET.

PREMIERE PARTIE.



A PARIS.

Chez RUAULT, Libraire, rue de la Harpe.

M DCC. LXXIX.

Avec Approbation , & privilége du Roi.

HARVAI : UNIVERSITY
MINERALOGICAL LIBRARY
Degrand find



# A MONSIEUR LE COMTE DE MAILLY, MARQUIS DE NÉELLE, PREMIER ÉCUYER DE MADAME.

Monsieur,

Si les Ouvrages utiles ont droit à la protection des Grands, celui que j'ai l'honneur de vous offrir & dont je vous supplie d'accepter l'hommage est de ce genre. L'utilité de la matiere qu'il renserme est

Je suis, avec respect,

Monsieur,

Le 30 de Novembre;

Votre très-humble & très-obeiffart terviteur, Kuauer.



## RECHERCHES HISTORIQUES,

SUR la Jurisprudence & l'Exploitation des Mines de la France; avec une notice des Surintendans; depuis leur création jusqu'à leur extinction.

E ROYAUME DE FRANCE a des mines de toute espece, mais depuis long temps elles ont été absolument négligées. Les grands avantages que le commerce & la fertilité des terres produisent, & quelques grandes révolutions ont été vraisemblablement la véritable cause de ce qu'on n'a presque point ouvert les mines. Les plus anciennes époques de notre Histoire nous montrent des traces de la minéralogie, quoique nous ayons peu d'Auteurs qui aient écrit sur cette importante matiere.

Les mines sont un droit de la Souveraineté Royale en France. C'est une des Régales majeures de la Couronne que la propriété des mines de substance métallique. Ce qui se pratique à cet égard dans le Royaume a été & est encore le

droit de toutes les Nations de l'Univers.

Sous la premiere Race de nos Rois, on apprend que Dagobert I accorda, l'an 635, à l'Abbaye de S. Denis, huit milliers de plomb à percevoir tous les deux ans, quod ei ex metallo censitum in fecundo semper anno (1) solvebatur, pour l'entretien de la couverture de l'Eglise, c'est-à-dire, la régale ou le cens des mines qu'on payoit au Roi, & le Prince ordonna qu'il sût apporté par les corvées & remis au Trésorier du Monastere; ce qui devoit se continuer à l'avenir par les Rois ses successeurs.

J'ose conjecturer avec quelque fondement que ce plomb provenoit des mines de Sainte-Marie ou

de cette vallée (2)

Les monnoyes d'or frappées aux coins des Rois dès le commencement de la Monarchie, sont la preuve de l'existence du droit de Régale sur les mines, car il y a une affinité inséparable entre les

monnoies & l'exploitation des mines.

La feconde race de nos Rois, le fiecle de Charlemagne fut une époque célèbre pour l'exploitation des mines en France & en Allemagne, qui a continué jusqu'au treizieme fiecle. C'est sous le regne de ce grand Prince qu'on apperçoit les premieres concessions saites à des particuliers. Des Lettres-Patentes de Charlemagne, Roi de France & des Romains, données au Cap de Naon en Provence, portum Naonis in Francia, l'an 786, adressées à Louis & à Charles & Louis, ses fils, leur concédent les Villes d'Aschk & de Glichou, & toutes les régales qui appartenoient au Roi. Plus trastum regionis in saltu nostro Thuringiaco ad 20 milliaria in longitudine & 10 in latitudine jure hæmites de se se particular de pour la concedent les villes d'Aschk & de Glichou, & toutes les régales qui appartenoient au Roi. Plus trastum regionis in saltu nostro Thuringiaco ad 20 milliaria in longitudine & 10 in latitudine jure hæmites de la concedent les villes de la concedent les villes

<sup>(1)</sup> Ex-Gesta Dagoberti Regis, an. 635, C. 40.

<sup>(2)</sup> Voyez la note, p. 40 & p. 702-710.

reditario possidendum, & facultatem damus in territorio districti illius dominationis quærere & fodere aurum argentumque, atque omnia metalla (3).

En concédant les mines, depuis cette date, je trouve que les Rois de France & les Empereurs accordoient aussi le droit de frapper les monnoies, insuper ut debeatis & possitis aureos, grossos & denarios monetare..... ut bona moneta tanquam nostra, &c. d'où il s'ensuit que les Barons de France n'ont obtenu le droit de battre monnoie que parce qu'ils exploitoient des mines dans leurs territoires, ou que le commerce les mettoient à portée d'obtenir des métaux par les Etrangers.

On trouvera plusieurs exemples de concessions des mines, & du droit d'avoir une monnoie dans le

cours de cette collection (4).

Aussi remarquera t-on qu'aussi-tôt que nos Rois ont interdit aux Barons la faculté d'avoir des mon-noies, la jurisdiction des mines & des monnoies a été attribuée aux Cours souveraines des monnoies.

On trouve encore une concession de l'Empereur Louis premier donnée à Rheims la cinquieme année de son regne en faveur d'une Eglise, prater hac concedimus, quemdam locum fisci nostri..... ad fodiendam minam plumbi congruam in lago Launense. Goldast.

Ces exemples prouveront assez l'ancienneté de

<sup>(3)</sup> Const. Imp. Goldasti.

<sup>(4)</sup> V. p. 29, 40, 77 & suivantes, 163, 207, 249, 310, 358, 361, 367, 481, 633, 660.

l'exploitation des mines en France, & l'usage

de la régale.

La rigueur exercée contre les faux monnoyeurs arreta sensiblement le progrès de la chymie, par ce que souvent elle servit de prétexte à ceux qui altéroient les especes. Aussi Charles V ayant fait de très expresses défenses en 1380 à toutes perfonnes, de quelques état & condition qu'elles fûssent, de se mêler du fait de chymie, d'avoir ni tenir aucune forte de fourneaux dans leurs chambres & maisons : il commit les Généraux des monnoies pour la punition des contrevenants. Un malheureux chymiste, nommé Jean Bariltet dit Panicourge, ayant été accusé d'être initié en l'art de chymie, sut emprisonné & condamné par sentence du 3 Août 1320; il fallut toute la protection que ses amis lui accorderent pour le faire élargir de prison, à sa caution juratoire, & on lui fit défenses de plus à l'avenir travailler au fait de chymie, ni même de hanter en aucune façon ceux qui s'en mêleroient.

A cette maniere absurde de remédier aux défordres publics succéda un autre genre d'absurdité. C'étoit des Lettres-Patentes obtenues dans les Chancelleries, qui permettoient à des Particuliers d'employer les moyens qu'ils avoient découverts par art philosophique de changer les métaux imparfaits en or & en argent parsait, ou de faire de l'or & de l'argent avec le mercure (5).

<sup>(5)</sup> Botel cite une Epitre d'un Jean Gastebon à Philirpe Rei de France: nos Princes avoient leurs Alchimistes à la Cour, le Médecin Spagyrique remplace cette fonction.

Ce ne sont pas les seuls registres de la Chancellerie de France qui renserment des actes de cette espece, mais les archives de l'Italie, de l'Angleterre, de l'Ellemagne, ensin de toute l'Europe, en contiennent des exemples sans nombre.

La plupart de ces méthodes n'étoient que différents départs secrets alors, parce que tout étoit mystere dans les arts. Ce qui contribua beaucoup à arrêter la fouille des mines, c'est la bonne monnoye saite dans les sonderies souterraines, & qui n'étoit sausse que pour n'avoir point été sabriquée dans les Hôtels Royaux: les Officiers des monnoyes veillerent de près, & en cessant la fraude, on cessoit le travail des mines.

La mauvaise conduite des Artistes de ces temps reculés les sit passer pour des Athées, des impies, des sorciers & des saux monnoyeurs. L'esprit de désiance qu'ils inspiroient sut la cause de la lenteur des progrès utiles à la société. On ne les fréquentoit que pour voir des miracles, & pour ne point laisser démentir leur réputation scientisque, ils saisseint comme le Baron de Beausoleil (6) qui, perpersécuté par Pierre Borel de lui saire la transmutation devant lui, mit de l'argent dans un charbon, & du vis argent dans un creuset, sit trouver l'argent à la place du mercure, & laissa le Médecin de Castres sort surpris.

Les Jurisconsultes François commencerent vers le quinzieme siecle à parler de la régale des mi-

<sup>(6)</sup> Le Baron de Beausoleil sit imprimer son Diorismus à Augsbourg, sous ce titre: Archetipus veræ Philosophiæ de materia prima lapidis in-3.1630.

nes. Bouteiller, dans la Samme Rurale, est le premier Auteur qui paroisse avoir connu ce droit vers l'an 1400: il dit, livre 2, titre 1, que le Roi a la cognoissance de cognoisse & appliquer à lui la fartune d'or en son royaume. Ce Jurisse, ainsi que l'Auteur du livre de Pratique du même âge écrivit, que la fortune d'argent est aux Cometes & aux Barons qui ont ressort de justice dans leur enclave séodale. Il n'y a plus dans le Royaume de Seigneuries qui puissent jouir de ces droits

qui appartenoient aux Hauts-Seigneurs.

La Coutume d'Anjou, titre 5, article 61, s'exprime dans les mêmes termes : la fortune d'or trouvée en mine appartient au Roi, & la fortune d'argent appartient au Comte, Vicomte ou Baron, chacun dans sa terre. La Coutume du Maine conserve ce texte, & nomme le Vicomte de Beaumont : enfin celle de Bretagne, tit. 11, art. 46, porte, que les trésors d'or & d'argent trouvés en terre par ouverture sont au Prince. Par ce mot trésor; il ne faut pas l'entendre des épaves d'or ou d'argent qui, sans contredit, appartiendroient au Seigneur Haut-Justicier. Cette conférence des Coutumes, avec les Jurisconsultes, les chartes & la possession prouvent constamment 1°. le droit commun du Royaume avant la réunion des grands fiefs à la Couronne, & 2°. qu'on exploita des mines dans plusieurs de nos Provinces.

Nos Rois se sont les premiers départis en Europe de leur droit de propriété sur les mines en saveur de leurs sujets (7). Charles VI est le pre-

<sup>(7)</sup> Ordonnance des Rois, tom. X. p. 141. C'est par reconnoissance que les Alchymistes ont attribué à ce Roi

mier des Souverains qui ait publié à Paris le 30 Mai 1415, une Ordonnance sur le fait des mines. Il paroît que l'exploitation des mines d'argent, de plomb, de cuivre & autres métaux dans le Mâconnois & le Lyonnois y donna lieu; cet inftant est remarquable parce qu'il doit être regarde comme la restauration de la science minéra ogique & de la métallurgie en France. depuis ce moment qu'il faut lire avec attention nos Alchymistes, car dit Chasseneux, Alchymistæ funt connumerandi inter metallarios: observation qui peut devenir importante, en ne les lisant que fous ce seul point de vue. Les Jurisconsultes commencerent alors à ne point condamner cet art, non quod cuderet pecuniam Principis, indè fine jussu Principis hoc aurum verum effet facientis. Auparavant ils blâmoient & le Chymiste & ses opérations, nam possunt, invito Domino, ingredi fundum ad metallum inquirendum, ce qui étoit un crime. Mais le Roi donna à ses Sujets la permission d'ouvrir les mines, en se réservant le dixieme que les Seigneurs vouloient s'attribuer; car ils s'opposoient à l'exploitation des mines, soit en empêchant les Maîtres, par l'organe des Officiers de leurs Hautes-Justices, d'opérer dans leurs terres, soit en les vexant dans les achats des bois nécessaires pour les excavations des terres. & le cours des eaux.

» A nous seul, dit le Roi, & non à autre ap-

un songe de la Pierre Philosophale. Œuvre Roysle de Charles VI, Roi de France. Le protecteur des Minieres devoit être un adepte. Cette tradition devient la preuve du commencement des soins pour cet important objet.

» partient de plein droit & prééminence royaux 
» de la Couronne de France & de la chose pu» blique, la dixieme partie purifiée de tous mé» taux qui sont ouvrés dans les mines & mis au 
» clair, sans que nous soyons tenus d'y frayer au» cunc chose, si n'estoit pour maintenir & garder, 
» ceux qui sont ouvrer & sont résidents, faisants 
» seu & lieu sur ladite œuvre pour eux ou leurs 
» députés qui savent la science d'ouvrer esdites 
» mines ».

Une des dispositions de cette loi porte, que les Seigneurs utiles ou directs des terres où se découvrent les mines, doivent les céder aux Maitres à prix raisonnable, ainsi que les bois & autre chose dont ils peuvent avoir besoin. Tous ceux qui veulent chercher & ouvrer des mines en ont le droit.

Le Roi créa dans le Bailliage de Mâcon & Sénéchaussée de Lyon, un Juge pour connoître des contestations entre les marchands, maîtres & ouvriers des mines, lesquelles devoient se juger conformément aux instructions des Généraux Maîtres des monnoies sur le fait des mines, à qui le Roi attribue le ressort de cette nouvelle jurisdiction.

Cette Ordonnance distingue deux chasses d'hommes. Les uns, dit Chasseneux, sunt præserendi & sunt digniores; il les divise en metallarii extrahentes materiam, & tales nullam habent dignicatem: metallarii dantes formam seu sabricenses qui in omni specie metalli sunt digniores metallariis simplicitus. Les premiers sont les Mineurs & les ouvriers du martinet; les seconds, le Roi les appelle

les marchands & maîtres faisant l'œuvre ou leurs députés, c'est à dire, les officiers de la mine, les fondeurs, assineurs qui étoient exempts de tailles, aides, gabelles, péages & autres subsides (8).

Cet Edit sut rendu au Grand-Conseil en présence du Consesseur du Roi, du Sire de Savois,

& de Messire Girard de Granval.

Le regne de Charles VII nous apprend que le célèbre Jacques Cœur eut le bail général des monnoies & les mines. Les archives de la monnoie conservent un rôle du Commissaire de la Chambre, en chevauchée l'an 1435 du côré de Mâcon & de Lyon, qui visita les mines & vérisia les régistres & les comptes des officiers des mines, pour la conservation du huitieme & du dixieme appartenant au Roi. Ce malheureux Cœur, après son Ambassade de Rome en 1448, entra en plus grand bruit si que la renommée de lui couroit non-seulement en France, mais par tout le Royaume, savoir, de sa valeur, richesse & cruels ennemis (9).

SURIN-

Jacques Cuer. 1429.

<sup>(8)</sup> Dans un jetron d'exemption des Péages de ce régne où sont frappés un marteau, un maillet, un forceps, &c. On lit Baries, Péag. Ponton. leses pase Mon. Barriers, Péagers, Pontoniers, laisse passer les Monnoyeurs.

<sup>(9).</sup> V. p. 38 & 630, ce qui concerne Jacques Cœur. Borel cite un Manuscrit de Jacques Cœur, de la Chymie transmutatoire qui étoit dans la Bibliotheque de M. de Rudavel, Magistrat à Montpellier. Ce Médecin vou-loit faire imprimer une Pratique de Chymie, avec l'explication des Hyerogliphes par Cœur. Le premier Ouvrage est peut-être celui d'un certain Jacques, du Bourg de St.

Ce Roi aussi malheureux que le Ministre qu'il accabla, consirma à Dun-le-Roi, le premier Juillet 1437, l'Ordonnance sur les mines données par son pere, & depuis à la réquisition des maîtres marchands faisant faire l'œuvre, & des ouvriers & mineurs des mines du Lyonnois, elle sut enregistrée à la Chambre des Comptes le 18 Mars

1483.

Louis XI, encore Dauphin de France, s'occupa dans la Province du Dauphiné, dont il avoit l'administration, de ses mines & de ses monnoies. Un Alchymiste anonyme, imprimé le siecle dernier par Nicolas Barnaud, prouve que ce Prince avoit du goût pour la chymie en général. Cet Auteur écrivit, l'an 1447, pour l'utilité des Chrétiens & particuliérement pour Monseigneur Louis Dauphin & sa très sérénissime épouse, Marie d'Ecosse. L'anecdote de Ferrant de Bonnel qu'il appella du Piémont en 1483, pour lui saire saire de l'or potable, & que j'ai rapportée dans les notes sur Palissy, est une démonstration des goûts de ce Monarque, que les Historiens modernes trompés par la chronique scandaleuse, ont très-mal connu.

Aussi la métallurgie & l'ouverture des mines firentelles des progrès considérables sous son regne; il prit des soins particuliers pour encourager les travaux dans ses Etats; c'est ce qu'on apprend par l'Edit donné au Montils-les-Tours, le 27 Juillet

Sernin, dont il existe un Traité sous ce même titre. V. Borel Bibl. Chym. & Laigneau; le second est le Mutus liber publié par Jacob Saulat (Altus) Sr. des Marez qui se l'attibue.

1471, qui fut régistré au Parlement de Paris avec douze modifications, le 27 Juillet 1475 (10).

Le Roi déclare dans le préambule » que sur les avis qu'il avoit reçus des mines d'or, d'argent, de cuivre, » de plomb, d'étain, d'azur & autres métaux qu'on » trouvoit dans le Royaume de France, & dans les » Provinces de Dauphiné, Comté de Dioys, de » Roussillon, de Sardaigne, des montagnes de Ca-» talogne & ès marches des environs, il croit qu'il » en résulteroit des avantages infinis pour leur ex-» ploitation ». Cet Edit nécessaire à connoître ne fait point partie d'un mauvais recueil d'Edits sur le fait des mines, qui se trouve chez Prault pere, & qui a été imprimé en 1575, 1619, 1631, 1704, 1730, 1748 & 1765. Nous allons rapporter le précis de ces réglemens en les combinant avec les modifications qui sont dans l'arrêt d'enregistrement.

Le Roi créa une charge de Maître-Général Visiteur & Gouverneur des mines du Royaume, qui devoit avoir sous lui des Lieutenans & Commis; il le rendit Juge au Souverain de toutes les questions civiles & personneiles entre les officiers, ouvriers & manouvriers des mines, même celles relatives aux contrats passés entr'eux, ou pour raison des territoires, baux des mines, droit du Roi,

celui des Seigneurs Tré-fonciers.

Le Général-Maître Visiteur & Gouverneur des mines avoit le droit par lui & ses commis de cher-

<sup>(10)</sup> Vol. 2. Ordon, de Louis XI. cotte F fol. 22-27

cher les mines du Royaume, celui de les faire ouvrir dans les terres du Domaine & même, en payant l'indemnité aux Tré-fonciers, dans les terres Sei-

gneuriales.

Il fut permis à tous maîtres & ouvriers des mines de les chercher & de les ouvrir en France, en avertissant le Général-Maitre, dans les terres du Domaine de la Couronne, & en le fignifiant à domicile dans les terres patrimoniales des Seigneurs, pour ensuite en faire part au Général-Maître. Le Parlement accorda cet article pour les lieux déserts & non hantés, en friche & stériles, avec l'ordre du Général des mines, & en appellant le Procureur du Roi & les Prop jétaires, afin de discuter l'indemnité; mais à l'égard des terres en valeur, prés, vignes, bois, pâturages, maisons & autres biens portant fruits industrieux, la Cour défendit de les ouvrir fans le congé spécial du Propriétaire, ou par l'Ordonnance des Juges des lieux, partibus auditis. Les Officiers Royaux & des Seigneurs Hauts Justiciers devoient régler les chemins & pasfages pour entrer & sortir des mines, les contestations décidées, parties entendues par le Juge royal le plus prochain, ou du consentement du Propriétaire, observant que les ouvertures & chemins se seroient dans les lieux moins dommageables des propriétés.

Les mines du Domaine devoient être baillées en ferme comme les autres terres, de l'autorité du Roi, & de la part du Maître-Général, il devoit être fait commandement à ceux qui auroient connoissance des mines dans leurs héritages & territoires, de les dénoncer dans quatre mois au Gé-

méral-Maître ou ses Lieutenants & Commis, & en cas d'absence, au Juge Royal le plus prochain, à peine de perdre leur droit territorial & le prosit partiel desdites mines, ou même sous autres peines & amendes.

Il étoit accordé six mois après la dénonciation à tous Propriétaires, afin de se préparer à les exploiter par eux mêmes, ou pour aviser, & dans ce cas, au désaut du Tré soncier, le Vassal-Seigneur en obtenoit le droit; à son désaut, le Suzerain Haut-Justicier; ensuire le Général des mines ou ses Commis, sauf les indemnités dont les Propriétaires étoient privés lorsque sciemment ils n'étoient point venus révéler dans les temps preserits.

Louis XI accorda, pendant douze années, le dixieme de son droit de régale sur les mines, collectivement au Général-Maître & aux Officiers des mines, aux Seigneurs Tré-sonciers, marchands & autres, à cause des frais & dépenses qu'il leur convenoit de saire.

Ce Prince vouloit faire travailler aux mines de France avec la même activité qui se pratiquoit alors en Allemagne, en Hongrie, en Bohême, en Pologne, en Angleteire & en Espagne; c'est pourquoi il exemptoit, pendant vingt ans de tous droits d'aubaine, les Etrangers mineurs qui viendroient dans le Royaume pour y travailler aux mines, même pendant les guerres entre lui & leurs propres Souverains, avec liberté d'aller & venir comme pendant la paix, en prenant un congé du Genéral des mines ou son Lieutenant, pourvu qu'ils n'aient rien tramé contre l'Etat.

Il les exempta des subsides, impôts, tailles, aides, gabelles, subventions, ban, arriere-ban, francs-archers & autres contributions pendant vingt ans, avec tous privileges, franchises & libertés, pouvoirs de faire testaments, acquisitions de biens, meubles & immeubles, donations, transports & toutes dispositions; ensin leurs ensants & plus prochains lignagers pouvoient leur succéder un an après avoir travaillé dans les mines de France, & pendant qu'ils y seroient occupés, comme s'ils avoient obtenu des lettres de naturalité. Ces privileges s'étendoient aux marchands, maîtres ou leurs députés occupés aux mines, à leurs dépens, ayant seux & résidences esdites mines & martinets.

On se proposa en outre d'appeller des sondeurs, affineurs, ouvriers & manouvriers des Pays étran-

gers.

Guillaume Cousinot. 1479.

La charge de Général des mines sut accordée à Guillaume Cousinot, Chevalier de la Maison des Cousinot du Parlement de Paris, qui portoit d'azur à trois colombes d'argent. Il présenta ses Lettres au Parlement, & par Arrêt du 31 Août 1479, l'enregistrement sut renvoyé au Parlement prochain, attendu qu'il étoit nécessaire, pour y procéder, d'avoir pour y assister les Généraux des monnoies alors absens, à cause de leurs vacances.

Charles VIII confirma, la premiere année de fon regne, au Montils-les-Tours, au mois de Février 1483, les Ordonnances de Charles VI, de fon ayeul Charles VII. Il fait mention de la confirmation donnée par fon très-cher Seigneur & Pere, & de l'avis des Gens de fes Finances, ratifia les ouvertures des mines dans les Sénéchauf-

sées de Lyonnois, de Toulouse, de Carcassonne, de Rouergue & ailleurs en France, à la requête des Maîtres & Mineurs des mines du Lyonnois. Ces Lettres Patentes furent registrées à la Chambre des Comptes, le 18 Mars 1483. Elles surent vérisées par les Généraux des Finances en Languedoil & en Languedoc, le 12 Mars: ayant été présentées par Jean Baronnat & Jean Garbot, Citoyens de Lyon, & Gardes des mines du Royaume, au Sénéchal de Lyon, elles surent registrées le premier Avril & le 2 suivant par les Elus de Lyon; ensin par le Sénéchal de Beaucaire & Nîmes, le 7 Août de la même année.

Louis XII, par ses Lettres-Patentes données à Soissons au mois de Juin 1498, signées par le Roi, l'Archevêque de Rouen, l'Evêque d'Alby, vous & autres présens Heron, octroya la même

confirmation que ses prédécesseurs.

Il reçut un avis de la Cour des Monnoies, le 6 Octobre 1511, pour le réglement sur le fait des mines (11). Il rendit un Edit, au mois de Juillet 1514, registré à la Chambre des Comptes le 14 suivant pour les mines de Chitry & Chaumont en Nivernois, & Pontaubert en Bourgogne.

La premiere année du regne de François premier, les marchands & maîtres mineurs des mines du Lyonnois & de Nivernois, obtinrent du Prince, par Lettres-Patentes données à Lyon au mois de Décembre 1515, la confirmation des Ordonnances de Charles VI, Charles VII, Charles

<sup>(11)</sup> Reg. de la Cour des Monn. cotté G. fol. verso 77 & H. fol 193. Voy. Préface de Garrault & la page 564.

VIII, Louis XII; Elles furent vérifiées par les Généraux des Finances, le 27 Février suivant. Le Roi donna un Réglement concernant l'argent des mines, le 6 Mars 1516, qui est registé à la Cour des Monnoies. Il reçut de la même Cour un avis sur le fait des mines, sur lequel intervint une Déclaration donnée à Fontainebleau le 17 Octobre 1520, par laquelle sut créé un Contrôleur Général des mines, qui devoit remettre annuellement un extrait de son registre aux Généraux des monnoies, pour savoir au vrai si tout l'or & l'argent des cendrées avoit été converti en monnoie aux coins & armes de Sa Majesté. Elle sut registrée à la Monnoie au Reg. cot. H. sol. 78, & à la Chambre des Comptes de Grenoble.

Pierre Chollet fut le premier Contrôleur, &

reçut les instructions en conséquence:

Le 9 Septembre 1517, commission de François premier, donnée à Évreux en faveur de François Ra, Receveur général des boëtes, profits & émoluments des monnoies, commis pour faire la recette de l'argent des mines revenant-bon au Roi, pour être ledit argent des mines porté aux Monnoies du Roi les plus prochaines.

Le 18 Octobre 1520, nouvelle Déclaration portant défenses d'ouvrir les mines sans permission, registrée à la Chambre des Comptes de

Grenoble.

Déclaration concernant la recherche des mines, donnée à Fontainebleau, le 9 Décembre 1551, registrée à la Cour des Monnoies le 2 Mars 1552.

i La Roque Jean-François de la Roque, Chevalier Sieur de de Roberval Roberval, exposa au Roi qu'il y avoit dans le 1548. Royaume

Royaume plusieurs mines & substances terrestres, comme azur, ocre, azur commun, verdet ou naturel, antimoine, orpiment, sousie, calamine, vitriol, alun, gotran, gommes terrestres, pétrolle, charbon terrestre, houille, sel gemme, jayet, jaspe, pierres sines, pierreries étrangeres, qu'il vouloit ouvrir.

Henri II, par Lettres-Patentes données à Lyon, le 30 Septembre 1548, de l'avis de son Conseil privé, accorda à la Roque les mines métalliques & substances terrestres, précieuses ou non, pendant neuf ans, pour lui seul ou ses associés & commis. Il eut la permission de prendre les terres vacantes, appartenantes au Roi, & celles des Particuliers, en payant la valeur de la surface; celle de s'associer des Etrangers, & sans que cela puisse déroger à la Noblesse : le dixieme du Roi lui fut remis, pendant neufans, & les droits des officiers, pendant cinq ans, avec privilege exclusif pendant ce tems, & faculté de s'emparer des mines délaissées ou non. concédées par les Rois, ou celles dont le dixieme n'étoit point payé. Ces lettres étoient adressées à tous les Parlemens, Chambres des Comptes, Cour des Aides, Eaux & Forêts, Baillifs & Sénéchaux. Il obtint des Lettres d'adresse données à Villiers-Costeret, le 3 Septembre 1552, adressées au Parlement de Grenoble, qui les registra le 10 Décembre fuivant.

Mais la Roque ayant eu connoissance de l'Edit de Louis XI, sollicita une ampliation de pouvoir, & ambitionna la charge de Surintendant des mi-

nes. Il follicita & il obtint des lettres d'ampliation de pouvoir, données à Reims le 10 Octobre 1552.

1°. On lus renouvella son privilege exclusif pour 9 ans. Les Gentils-hommes, ses associés ne dérogeoient point à la Noblesse; les Etrangers, francs de tous impôts, étoient naturalisés, & résidents pouvoient acquérir des biens.

2°. Faculté d'ériger un marché franc dans le lieu

de ses mines.

3°. Permission de prendre les bois, en payant les Particuliers, & dans les lieux déserts, montagnes, pays peu sertiles, c'est à-dire, dans les usages & les communes, ou les terres vaines & vagues des Seigneurs, de les prendre sans payer: désenses d'ériger aucunes usines à six lieues de ses mines.

- 4°. Trois ans d'exemption du dixieme royal, à compter de la premiere fonte à plein fourneau des mines, qui le feroit en prélence des Officiers du Roi, ou en prélence de Notaires appellés ou Juge des lieux: après ce temps, le dixieme de l'or & de l'argent fin, & des autres métaux en fonte commune. A l'égard des semi minéraux, parmi lesquels on nomme, outre ceux ci-dessus détaillés, l'émeril, bourras, mazesoly, saffre, manganaise, sal ammoniac, sal nitre, sal aque, agathe, jaspe, talc, bois & racine de déluge, le Roi accorde aux Seigneurs des lieux la quatrieme partie; il en prive à jamais les Seigneurs resusans d'ouvrir les mines.
- 5°. Le Roi prend sous sa sauve-garde, & crée une Jurisdiction composée de six Avocats, Confeillers & hommes besognans ès mines, pour confeillers & normes des pour confeillers des pour confe

noître des contestations, & les juger définitivement, sauf dans les cas de mort ou forsaitures & sausse monnoie, qui devoient être renvoyés au Juge des lieux. Est accordé au sieur la Roque droit de maisons fortes & prisons, le port d'armes, transit de ses marchandises, excepté l'or, l'argent, le billon, le ser & l'acier qui devoient être conservés dans le Royaume; les autres matieres allant chez les Etrangers, étoient scellées par ledit la Roque. Désenses aux Notaires de passer aucun acte pour le fait des mines, à moins que ledit la Roque, ses députés & commis ne signent à la minute.

6°. Après les neuf ans, les mines ouvertes appartenoient à la Roque à perpétuité; & après ce temps, désenses de saire approche de ses mines pour en ouvrir d'autres plus près que de deux lieues.

Il s'obligeoit de corps & biens, pendant les 9 ans, d'ouvrir & de mettre en œuvre trente mines dans le royaume, dont chacune devoit avoir quarante Etrangers portant taille.

Ces Lettres sont adressées à toutes les Cours Souveraines & autres, excepté aux Cours des Monnoies. Le Roi réserve à son Conseil privé la connoissance des appellations & oppositions, & l'interdit à tous Juges: permis à la Roque de faire registrer dans les Cours ou seulement au Grand-Conseil. Est mandé au Garde des Sceaux de prendre le serment de ce petit tyran; de bien régis ladite justice à son pouvoir, &c. ce qu'il sit le 30 Octobre 1552, entre les mains de Jean Bertrand, Garde des Sceaux.

Il prit Lettres d'attache, données à Compiegne le 22 Juillet 1553, pour faire registrer ses Lettres à Grenoble; ce qui sut fait au Parlement, le 21 Novembre suivant.

Les concessions faites à ce la Roque ont causé beaucoup d'inconvénients au progrès du bien public; on sut bientôt obligé de rabattre quelques-

ins de ses privileges.

Le 23 Mars 1554, d'autres Lettres données à Fontainebleau, adressées à la Cour des Monnoies pour registrer les précédentes: le Roi déclare que la connoissance des contestations sur ces matieres qu'il avoit réservées à son Conseil privé, sera attribuée à la Cour des Monnoies.

Il conserve à la Roque sa justice sur le fait des mines, fors les cas de mort & de forsaiture, en appellant ès jugement six Avocats-Conseillers, & rois hommes des plus suffisants, besognants dans les mines, pour les jugements être exécutés, no-

nobstant appellations & oppositions.

Comme la Savoie & le Piémont appartenoient à la France, la Roque découvrit au village du gros Canal, près la ville de Lans, que sous prétexte de tirer du ser on retiroit de l'argent, il obtint des Lettres pour en connoître, le 16 Septembre 1557, qui attribuoient cette affaire à la Cour des Monnoies de Paris.

Ainsi finit l'histoire d'un homme qui, de son tems, a du faire beaucoup de mal dans le royau-

me.

Grippon de Guilhem, Ecuyer, Seide Guilhem gneur de S. Julien, s'assecia dans les mines avec permission du Roi, datée du 31 Avril 1556 & en 1557; il donna caution à la Chambre des Comptes de Grenoble pour la conservation des

droits de régale.

Aussi-tôt que François II sut monté sur le trône, Grippon présenta requête au Roi, disant qu'il avoit découvert des mines dans le Beaujolois, Auvergne, Bourbonnois, Poitou, Lyonnois, Dauphiné, Provence & Languedoc; que dans le Diocèse d'Uzez, territoire d'Allez, Sumene & S. Ambroise, il y avoit des gens qui continuellement vaquent à recueillir l'or que la violence & l'impétuosité des pluies sait tomber des montagnes voisines. Le Roi lui concéda les mines qu'il demandoit, par ses Lettres-Patentes données à Fontainebleau le 29 Juillet 1560, en se réservant le dixieme après les quatre premieres années, & devant établir une justice des mines.

Après la Roque, François II donna la charge de Surintendant général réformateur des mines à Grippon, & il ne prêta serment entre les mains du Chancelier de France que le 11 Mars de l'an

1562.

Charles IX commença son regne par des Lettres-Patentes données à S. Germain des Prés lês-Paris, le 6 Juillet 1561, registrées le 9 Mai de l'année suivante au Parlement; le 5 Juin à la Chambre des Comptes, & le 28 Juillet 1563, à la Cour des Aides de Paris. Il confirmoit Grippon dans le don que son frere lui avoit sait de l'exemption de la régale pendant quatre années.

avec Hugues Charreton & Claude Challebart, Gardes des mines du Beaujolois; dans le Rouergue, avec un Giraud d'Aster, & le Seigneur de S. Genis & de Vaure; dans l'Albigeois avec Antoine Chiron & Jean Tresbot, habitants de Carames & de S. Benoit; dans le Dauphiné avec Martin Damoisau & Jean Brisan d'Allevard & autres lieux, tenanciers de martinets & intéressés dans les mines; il obtint des Lettres de committimus adressées au Grand-Conseil, données à Vincennes le premier de Juin 1562, & un Arrêt de commission du Parlement de Paris, le premier Septembre même année, qui su signific à son de trompe, le 7 du mois & les jours suivants.

Des Lettres Patentes données à Paris le 26 Mai 1563, regisfrées au Parlement le premier Juillet, portent interprétation de l'exemption du droit de la régale des mines à Grippon, & du don qui lui en avoit été fait tant sur celles qu'il ouvriroit, que sur celles qui étoient déjà ouvertes. Un nouveau committimus au Grand-Conseil lui sut accordé par Lettres données à Meulan, le 25 Septembre 1563, à l'occasion du resus qu'on lui faisoit du dixieme des mines, dans la mine de Jou en

Beaujolois.

On notifia l'Arrêt du Parlement de Paris & toutes les concessions faites à Grippon dans la Sénéchaussée de Lyon, le 4 Décembre 1563.

Il ne paroît point que ces Surintendants aient eu un grand succès, car Etienne l'Escot, Capitaine de marine, qui avoit plusieurs inventions pour faire travailler sur les semi-minéraux, des manufactures de diverses façons & couleur de gyps & fluch, des charriots, muchines, batteaux, engins & artifices pour construire ponts, moulins à bled sur eau, obtint, dès le 10 Mai 1562, des Lettres de permission de continuer à faire travailler & ouvrir les mines & minieres de France avec mêmes privileges qu'avoient la Roque & Grippon; il eut des Lettres d'adresse au Parlement pour les

vérifier, le 12 Août 1564.

L'ambition, l'avarice & l'intrigue des Courtisans, étoient la cause secrette de tant de changements dans les Chefs des mines; car l'Escot sut pourvu pendant l'esset de la concession de Grippon: & M°. Antoine Vidal, Seigneur de Belles-Aigues, ci-devant Receveur général des Finances à Rouen, obtint la charge de Grand-Maître, Gouverneur général & Surintendant des mines, le don du droit de dixieme sur les mines ouvertes & à ouvrir pendant six ans, favoir, sur les premieres, du jour de la signification; & sur les secondes, du jour de la premiere sonte à plein fourneau. Il est vrai que comme la Roque & Grippon avoient promis chacun d'ouvrir trente mines dans le Royaume, il s'engageoit d'en ouvrir quarante pendant fix ans. Ses Lettres ayant été données à S. Maur des fossés, l'an 1568, il s'ensuit que depuis l'an 1552 à l'année 1574, ce qui est un intervalle de 22 ans, il devoit y avoir cent minieres en état d'exploitation, par les foins de ces la Roque, Grippon & Vidal.

Les Ordonnances de 1563 & 1567 données par Charles IX ordonnent le paiement du dixieme de Vidal. 1568. toutes les substances minéralogiques, & par son Edit de Septembre 1570, registré au Parlement le 22 Janvier 1571, à la Chambre des Comptes le 21 Mars, à la Cour des Monnoies le 9 Juin 1572; il s'explique ainsi : » Lesdits Commissaires, » Gardes & Contrôleurs des mines, &c. auront » l'œil ès endroits de notredit Royaume & pays » de notre obéissance, où il y a aucunes minieres » d'or & d'argent découvertes, ou qui pourront » ci-après se découvrir, ouvrer & travailler, à ce » que tout le fin des matieres d'or & d'argent qui » en sera tiré, soit porté à la plus prochaine Mon-» noie, pour y être converti à nos coins & ar-» mes aux prix & pied de nos Ordonnances: & » avec ce, contraindront ou feront contraindre » les marchands faisant faire l'ouvrage des mines » & autres qui ont ci-devant obtenu & obtiendront » ci après permission de nous, pour travailler es-» dites mines de nos pays, mettre ès mains de nos » Receveurs généraux plus prochains, & ce à » quoi montera notre droit de dixieme, suivant » les Ordonnances sur le fait desdites mines & » minieres, dont lesdits Commissaires enverront » par chacun an les états au Trésorier de notre » épargne, & un autre pareil en notre Chambre » des Comptes de Paris ».

A l'avénement de Henri III, Vidal se fit confirmer dans l'exercice de sa charge de Surintendant, suivant les Lettres Patentes données à Lyon le 21 Octobre 1574.

Le 10 Mars 1577, nouvelles Lettres-Patentes

L'Escot

en faveur d'Etienne l'Escot (12) : elles furent vérifiées au Parlement le 20 Juillet 1577. On lui accorde à lui & aux siens la commission & permission ci-devant à lui octroyée par Charles IX de l'ouverture & don du dixieme des mines & minieres de France, ensemble des privileges y appartenants durant dix années, avec défenses à toute sorte de personnes de s'en mêler sans le congé dudit l'Escot, à peine de confiscation des matieres. Pouvoir de faire de la chaux, des aluns, vi+ triols, couperose & autres sels, huiles terrestres & même savons, tant en pains que liquides; saire abattre les pillons, moulins, lavoirs, fours & fourneaux de recuit, fontes, affineries & autres bâtiments des contrevenants. En 1580, il prenoit le titre de Commissaire & Surintendant de l'ouverture des mines & minieres de France; il étoit alors affocié avec Antoine Alonges, Marchand, Citoyen de Lyon. Le 31 Janvier de cette année, le Roi leur concéda le pouvoir de tirer, chercher, fondre & affiner toute espece de mines & autres matieres terrestres, étant ès intériorités de la terre ès pays de Lyonnois, Forez, Vivarais, Beaujollois, Maconnois, Auvergne, Dauphiné & Bourgogne, avec permission de prendre des associés au fait desdites mines, pour jouir des privileges, &c. Le Parlement enregistra cette conces-

fion le 11 Mars même année.

<sup>(12)</sup> Il y a eu une famille de ce nom dans l'Echevinage de Paris.

1

Suivant M. le Bret, le Roi donna une Déclaration à S. Germain en Laye au mois de Novembre 1583, où le droit de dixieme des mines étoit restreint sur l'or & sur l'argent.

Troyes. 1588.

François de Troyes, sieur de la Férandiere, Contrôleur général des Traites-domaniales, l'un des affociés de feu Etienne l'Escot . Surintendant des mines, obtint, pour lui & ses associés, des Lettres le 28 Février 1583, registrées le 6 Octobre en la Chambre des Vacations du Parlement, pour être continué dans la jouissance de la concession accordée à l'Escot pour la terminer aux mêmes termes & conditions.

Le regne de Henri IV a été glorieux pour la Minéralogie. Ce grand Prince paroît s'être occupé de toutes les parties de l'administration de son Royaume; on a conservé deux médailles, l'une de Châlons sur Marne, de l'année 1591, porte l'effigie du Roi, & au revers, fidei monumentum Cathalaunensis. On y remarque tous les instruments des monnoies. La seconde a été réparée par G. Dupré : c'est un des plus beaux portraits qui existent de ce bon Souverain. Il y faut remarquer une verrue, (cicer), à l'angle inférieur de la narine droite qui est oubliée par les Peintres & les Graveurs (13): au revers on lit, ex argento francigena, &c. Ces deux revers sont gravés dans la figure P. 425.

Pierre Beringham (14), premier Valet de Cham-

<sup>(13)</sup> M. Oudon, habile Sculpteur, en a levé l'empreinte.

<sup>(14)</sup> Beringhem, en vertu de son Traité, donnoit des commissions des mines, c'étoit Nicolas Guillain qui les

bre, obtint pour son compte les mines de la Guyenne, du haut & bas Languedoc, pays de Labour. Il fit tant d'instances sur cet objet, que le Roi lui en passa un contrat. ' e Prince donna en ce même tems la Surintendance des mines à Roger de S. Lary, Marquis de Versoy, successivement Chevalier des Ordres du Roi, Maître de la Garderobe, premier Gentilhomme de la Cham- Bellegarde, bre, Gouverneur de Bourgogne, Duc de Bellegarde, enfin Surintendant de la Maison & des Finances de Gaston (Monsieur), Duc d'Orléans, lorsque cette charge importante se donnoit à des gens de haute naissance & d'un rare mérite. C'étoit un esprit doux, qui ne causa jamais aucun déplaisir à personne; le Roi l'aimoit & il le combla de bienfaits.

Duc do 1595.

Sully qui ne se mêla point de l'objet des mines, rapporte dans les Mémoires que ses Secrétaires ont fait à son honneur, que Renardiere qui étoit Bouffon de la Cour & méchant. ayant appris qu'on avoit donné la Surintendance des mines au Grand Ecuyer, dit, qu'on ne pouvoit mieux faire que de bailler à un homme tout de mines, toutes les mines de France à ménager (15). Beaulieu Ruzé, Secrétaire d'Etat, fut nommé

expédioit, comme on l'apprendra dans la collection; mais après l'Edit de 1601, ces commissions étoient autentiquées par le Grand-Maître des mines.

<sup>(15)</sup> P. Mathieu, Cayet. Mem. de Sully, imprimés chez lui à Villebon.

Lieutenant général, & Beringhem, Contrôleur géneral. En conséquence parut l'Edit du Roi, donné à Rouen au mois de Janvier 1597, registré en la Cour des Monnoies, vol. cotté BB. fol.

201.

Le Roi confirme la charge de Grand-Maître & Superintendant général Réformateur & autres Officiers des mines; lequel Grand-Maître devoit prêter serment devant M. le Chancelier, Comte de Chiverny, & les Lieutenants provinciaux, Officiers & Greffiers desdites mines, créés par le même Edit, pardevant les Généraux de la Cour des Monnoies.

Il attribue toute Cour, jurisdiction & connoissance audit Grand Maître & autres Officiers des mines, de tous les différends, questions, débats & crimes dépendants du fait des mines , jusqu'à Sentence définitive inclusivement, tant en matiere civile que criminelle, nonobstant oppositions ou appellations quelconques; fors au jugement de mort ou de question, les appellations devoient être relevées en la Cour des Monnoies : au jugement desquelles appellations ledit Grand Maître pourroit assister, si bon lui sembloit, en cas que lesdits jugements n'eussent pas été donnés par lui, mais par les autres Officiers des mines; & avoir féance, opinion & voix délibérative comme en toutes autres choses dépendantes du fait des mines & minieres, au Bureau de la Cour des Monnoies.

Il accorde audit Grand-Maître le pouvoir d'établir tous ouvriers nécessaires auxdites mines; de faire & dresser tous statuts, réglements & ordonnances conjointement & avec l'avis d'un Président de ladite Cour des Monnoies & non autrement.

A l'égard des premieres contestations entre les Seigneurs Justiciers & autres, d'une part; & les ouvriers entrepreneurs desdites mines, d'autre part; elles étoient réservées au Conseil d'Etat, jusqu'à ce

qu'ils fussent mis en possession.

Les avis donnés au Roi de plusieurs découvertes de minières, rendirent cet objet intéressant. On a trouvé, dit Cayet (1601), ès Monts Pyrénées, des mines de talc & de cuivre, avec quelques mines d'or & d'argent: aux montagnes de Foix, des mines de jayet & de pierres précieus, jusqu'aux escarboucles; ès terres de Gévaudan & ès Cevennes, mines de plomb & d'étain; en celles de Carcassone, mines d'argent; en celles d'Auvergne, mines de fer; en Lyonnois près S. Martin, celles d'or & d'argent; en Normandie, d'argent & de bon étain; à Annonay en Vivarais, mines de plomb; en la Brie & Picardie, mines de marcassites, d'or & d'argent.

Alors Henri IV, imitant ses Prédécesseurs, donna à Fontainebleau l'Edit du mois de Juin

1601.

Le Roi, en se réservant son droit pur & affiné, franc & quitte en toutes les mines, exempta à l'avenir les mines de sousre, salpêtre, ser, ocre, pétrolle, charbon de terre, ardoise, craie, plâtre & les pierres à bâtir, meules de moulin, du droit de dixieme. Il érigea de nouveau la charge de Grand-Maître Surintendant & Général Réformateur des mines, avec attribution de 1333 écus, & un tiers de gages ordinaires par an : un Lieutenant général des mines, un Contrôleur général avec chacun 1000 écus de gages; autant au Receveur général avec les quatre deniers pour livre de sa recette; un Greffier des mines à 133

écus, un tiers de gages.

Le Grand-Maître & le Lieutenant prêtoient serment devant le Chancelier de France & au Parlement; le Contrôleur & le Receveur à la Chambre des Comptes, le Greffier entre les mains du Grand-Maître ou du Lieutenant général : tous avoient pouvoir de déléguer & subdéléguer, ils étoient payés, ainsi que leurs subdélégués à raison de leurs chevauchées dans les mines du Royaume; chefs & inférieurs, tout fut conservé dans les mêmes exemptions & priviléges des mineurs, ainsi que sous les précédens régnes, avec attribution de jurisdiction au Grand-Maître ou le Lieutenant pour juger définitivement, & dans certains cas par appel au Parlement. Le reste contient tant d'avantages pour les Officiers; qu'il devoit y avoir des abus : aussi fallut-il des lettres de jussion, pour le faire registrer avec des modifications, au Patlement de Paris, le 31 Juillet 1603, & à la Chambre des Comptes le 13 Août suivant.

Pendant cet intervalle, le Roi avoit donné l'édit du mois d'Août 1601, registré au Parlement le 8 Mars 1602, & une déclaration du 19 Novembre 1601, registrée au Parlement le 14 Mai 1602, contenant des réglemens sur les mines : on ne les trouve point dans le recueil informe de Prault.

Le 14 Mai 1604, arrêt du Conseil d'État, servant de réglement au fait des mines. Le Roi crée un fondeur, essayeur & affineur général des mines à 1200 livres de gages, & nomme Cristophe Ulric de Crouac. Il y a des loix sages dans cet arrêt; mais quand il est question de carcans, d'estrapades & autres représentations patibulaires dans les mines. on s'apperçoit du despotisme des intéressés. En général, tant que les mines seront l'affaire des particuliers, jamais elles ne réussiront dans le Royaume: il faut un collége des mines dans la Cour de la Monnoie, & que les droits du Roi soient percus & portés à la rigueur des anciennes ordonnances. Qu'on suive ce qui se pratique chez l'Empereur & l'Electeur de Saxe, pour leur administration.

Le Duc de Bellegarde remit fa charge de Grand- Ruze Beau-Maître des mines : elle fut donnée à son Lieutenant lieu. 1601. Martin Ruzé, Chevalier, Seigneur de Beaulieu, Lonjumeau & la Pressaye : il sut d'abord Secrétaire des Commandemens de Henri de France, Duc d'Anjou; il fuivit ce Prince en Pologne; & à fon avènement à la Couronne de France, il signa la confirmation de la régence de Catherine de Médicis, donnée à Cracovie le 15 Juin 1574. Henri III de retour en France, le constitua Secrétaire des Finances : la Reine mere le choisit pour son Secrétaire des Commandemens ; il entra avec ces qualités aux Conseils du Roi. Le 15 Septembre 1588 il fut nommé Secrétaire d'Etat; en 1592 il fut, étant encore Protestant, Trésorier des Ordres du Roi; lors de l'édit de 1601, la charge de Grand-Maître des Mines, il l'exerça jusqu'à sa mort

le 6 Novembre 1613. Les travaux de Malus ont été faits par ses ordres. On lit sur son épitaphe, à Chilli, ob maximam natura metallica peritiam, maximum in rebus metallicis obtinuit Magistratum.

Ruzed'Effiat 1613.

Antoine Ruzé, fils de Gilbert Cœssier & de Charlotte Gautier, petit fils d'autre Gilbert Cœssier, Seigneur d'Essiat, & de Bonne Ruzé, sœur de Martin Ruzé, ayant été institué héritier universel par son grand oncle, à la charge de porter son nom & ses armes, prit le titre de Marquis d'Essiat, Conseiller du Roi en ses Conseils, Chevalier des Ordres du Roi, Surintendant général des mines & minieres de France, depuis premier Ecuyer, Surintendant des Finances & Maréchal de France, mort le 27 Juillet 1632. C'est lui qui donna des commissions au Baron de Beausoleil, & qui accepta la dédicace du savant ouvrage de Savot.

La Meilleraye 1632

Charles de la Porte, Marquis de la Meilleraye, depuis Grand-Maître de l'Artillerie, devint Grand-Maître & Surintendant général des mines, il avoitépousé Marie Ruzé Cœssier, sille d'Antoine Ruzé Cœssier, Marquis d'Essiat.

Suivant Blanchard, & le traité de la Souveraineté du Roi, il y a eu un nouvel édit donné à Paris au mois d'Août 1636, portant création de la charge de Surintendant des mines & minieres, & réglement pour ses fonctions.

Coeffier.

En l'année 1644 fous le regne de Louis XIV, on donna une déclaration au mois de Mars par laquelle on créa deux Surintendans des mines & minieres de France alternatifs & triennals, ainsi qu'il avoit été

été fait des charges de Grands-Maîtres & Généraux réformateurs anciens des Eaux & Forêts de France. On fit don des deux charges à Charles Cœffier par deux lettres du 3 Septembre 1646, l'une pour l'office triennal, & l'autre pour l'office alternatif : clles font registrées au Parlement, vol. HH. fol. 335, 690, 691.

Colbert voulut entreprendre l'exploitation des mines; il y employa le Chevalier de Clerville, l'un des vérificateurs du Canal de Languedoc, & César d'Arcons dont l'ouvrage est imprimé dans cette collection.

Les édits de Versailles du 30 Juillet 1677, registré le 22 Janvier 1078, du 2 Janvier 1703,
registré le 15 Mai suivant, du 8 Mai 1704, registré
le 5 Mai suivant, concernent M. le Duc de la
Feuillade; celui de Juillet 1705 (16) registré le 8
au Parlement & le 14 en la Cour des Aides,
concerne les mines d'or & d'argent des terres du
Vigeau & de l'Isle-Jourdain en Poitou, régie par
Doudon de Volagréau compte du Roi.

Par les édits de Janvier 1551, de Mars 1554, de Septembre 1570, Juin 1571, Juin 1635, Décembre 1636, du mois de Janvier 1637, Décembre 1638, il avoit été défendu à toutes personnes, sous prétexte de médecine ou

<sup>(16)</sup> Quand M. le Duc du Lude, fit exploiter les mines de Pontgibaut, M. le Duc de Bourbon fit frapper un jetton en plomb: d'un côté on lit, Mines d'éuvergne 1735, au revers Saturni reserantur opes, avec ses armes, des Saumons, des tables de plomb, & c.

autrement, de tenir chez soi fourneaux ou autres choses servant à fondre ou altérer les métaux sans permission du Roi, vérifiée en la Cour, sous prétexte de faire eau de vie ou autres eaux. D'après ces principes, il fallut, sous les regnes de Henri IV, Louis XIII & Louis XIV, donner des lettrespatentes à tous les Médecins Spagyriques & aux Chymistes, sans quoi ils auroient été vexés dans leurs opérations. Jean de la Colombe, distilateur du Roi, en obtint le 5 Juillet 1638; Caré Defcheret le 14 Juin 1940, Henri de Rochas, Écuyer, Conseiller, Médecin ordinaire du Roi, le 24 Juillet 1646, Condrieu du Moulin, opérateur du Prince de Condé, le 15 Juillet 1649, &c. On en trouve le formulaire dans le style de la Chancellerie.

On permettoit de tenir chez soi laboratoires, fourneaux, vaisseaux & autres instrumens nécessaires pour les opérations. Rochas obtint la permission d'enseigner & faire des leçons publiques sur les préparations des matieres tant végétales, animales, que métalliques.

L'eau sorte, dont le secret avoit été acheté par les Officiers de la Monnoie, du fils de le Cointe, devint en 1637 un objet de commerce pour les distilateurs, créés par édit du mois de Janvier. Ensin la Chymie & la Métallurgie ont éprouvé des obstacles par des réglemens aujourd'hui absurdes, mais nécessaires à leur époque; ils sont devenus inutiles: la Chymie n'est plus dangereuse dans l'État, & même ne peut pas le devenir, parce qu'on est éclairé sur les abus.

Enfin fous Louis XIV, le Prince de Condé. Louis-Henri de Bourbon, Duc de Bourbonnois, a été Grand-Maître des mines & minieres: cette charge M.L. Duc # été rembourfée à la Maison de Condéle 28 Octobre 1740.

Louis XV a été celui de nos Rois qui a le plus favorifé les sciences & les arts : sous son regne les gens de lettres & les artistes ont été récompensés avec autant de distinction que de libéralité; le Royaume a joui d'une paix plus longue que sous aucun de ses prédécesseurs. Son siecle auroit dû être celui de la Minéralogie, mais la charge de Grand Maître des mines qui auroit dû étre inséparable de la Monnoie de Paris, comme dans les Etats où les mines sont dans la plus haute valeur, a été engagée jusqu'en 1748.

Il estarrivé dans ces longues & anciennes mutations, que les registres, les archives, les échantillons des mines font restés dans chaque famille, & l'État n'a point eu connoissance de tous les objets qui pouvoient faire adopter un plan général pour parvenir à une bonne administration. C'est avec une peine & une patience, dont personne n'aura l'idée, que je suis parvenu à former cette collection où j'ai rassemblé les anecdotes & les faits qui prouvent à toute l'Europe, que les mines ont été exploitées dans le Royaume, & que la Chymie a eu parmi nous des hommes célébres aussitôt qu'on a commencé d'écrire fur ces sciences.

Tant que les Grands - Maîtres des mines ont existé séparés de la Cour des Monnoies, ils ont été, d'un côté intéressés avec des courtisans, de l'autre livrés à l'avidité de leurs Officiers ou domeffiques, ils n'ont rien fait pour l'instruction publique.

M. Orry, Contrôleur général des Finances, envoya en 17,2 MM. Saur & Caire de Blumenstein

pour s'instruire dans l'art des mines.

Les trayaux de MM. Homberg, Grosse, Hellot, Geosfroy, Rouelle, surent la cause de la restauration de la Chymie en France. M. de Machault, Ministre d'État, Contrôleur général, sit traduire par Kænig, ingénieur des mines, l'ouvrage de Schlutter que M. Hellot sit imprimer.

M. le Baron d'Olback a fait plus encore, son zele, son amour pour les sciences & pour le bien public, l'ont porté naturellement & sans intérêt, à traduire ou à faire traduire les meilleurs ouvrages que l'Ailemagne avoit produits sur cette matiere.

L'administration de M. Bertin, Ministre d'État a éré lente, parce qu'il falloit réunir des instructions sans nombre; il falloit créer un cabinet de recueils sur les objets des mines; c'est de cette collection qu'on verra sortir des essets avantageux à l'État & au progrès des sciences.

Louis XVI vient enfin de commencer le véritable fondement des connoissances dans la minéralogie & la métallurgie, par la création d'une chaire pour en enseigner les élémens dans une école (17) pu-

<sup>(17)</sup> M. Necker, qui est rempli des vues du grand Colbert, a senti l'utilité des mines: il s'est uni avec M. Bertin dans cette circonstance.

blique au milieu de l'Hôtel des Monnoies, où on

auroit dû l'établir il y a bien des siecles.

Sa Majesté dit : » Nous étant fait représenter » les édits, déclarations & réglemens concernant » l'exploitation des mines, de métaux & minéraux, » Nous avons reconnu que cette partie des richesses » de notre Royaume n'avoit point acquis toute la » valeur dont elle est susceptible, par le défaut de » connoissance dans la minéralogie & la métallurgie, » de maniere que les entrepreneurs des mines de » France sont réduits à recourir à des étrangers » pour les mettre à la tête de leur exploitation. » Toujours occupés de ce qui peut servir au pro-» grès des sciences & à l'accroissement des richesses » nationales, Nous avons pensé qu'il seroit utile » d'établir une école publique & gratuite de Miné-» ralogie & de Métallurgie-Docimastique, dans la-» quelle un Professeur par nous choisi, enseigneroit » les principes de cette science & la maniere de la » mettre en pratique.

## ARTICLE PREMIER.

» Il fera établi dans une des grandes falles de » l'Hôtel des Monnoies à Paris, une chaire de Mi-» néralogie & de Métallurgie Docimaftique, dans » laquelle le Professeur donnera des leçons publiques » & gratuites de cette science.

## ARTICLE II.

» Nous avons nommé pour Professeur de chaire » de Minéralogie & de Métallurgie-Docimassique le » Sieur SAGE de notre Académie des Sciences.

### ARTICLE III.

» Nous nous réservons de faire connoître plus » particulierement nos intentions par un réglement » sur tout ce qui pourra être relatif à l'établisse- ment (\*).

Puisse le Recueil que j'ai réuni, servir à l'histoire des erreurs anciennes, & étre propre à éclairer sur les moyens de parvenir à un nouveau code des

mines en France!

FIN.

<sup>(\*)</sup> Lettres-Patentes données à Versailles le 11 Juin 1778, registrées à la Cour des Monnoyes le 8 Juillet suivant.

## Livres qui se trouvent chez le même Libraire.

les exemplaires originaux de 1557, 1563 & 1580, avec des Notes, par MM. Faujas de Saint-Fond & Gobet, vol. in-4. 1777. br. en carton.

Essays de Jean Rey, D. en M. sur la recherche de la cause pour laquelle l'étain & le plomb augmentent de poids quand onles calcine, nouv. édition, revue sur l'exempl. original de 1630, augmentée sur les Ms. de la Bibliot. du Roi & de celle des Minimes de Paris, avec des notes par M. Gobet, in-8. br.

Voyage à la nouvelle Guinée, concernant l'Histoire Naturelle, enrichi de 120 fig. en taille douce. Par M. Sonnerat, Naturaliste-Pensionnaire du Roi, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Paris, in-4. relié. 24 liv.

Le cri de l'Agriculture, par M. B \*\*. Avocat. in-12. 1 !. 4 f.

Avis au peuple sur les Asphixies ou morts apparentes & subites, contenant les moyens de les prévenir & d'y remédier, avec la nouvelle Boëte sumigatoire portatives par M. Gardane, D. R. de la Faculté de Méd. de Paris Le Livre & la Boëte, francs de port par tout le Royaume.

Détail de la nouvelle Direction du Bureau des Nourrices de Paris, pour servir de modele à de pareils établissemens projettés dans plusieurs grandes Villes. Par le même, in-12.

Traité sur la meilleure maniere de cultiver la navette & le Coltat & d'en extraire une huille dépouillée de son mauvais goût & de son odeur désagréable, par M. l'Abbé Rogier. in-8. br. 2 liv. 8 s.

- Recherches Historiques & Physiques sur les maladies épizootiques avec les moyens d'y remédier dans tous les cas, publiées par ordre du Roi; par M. Paulet, D. en M. & de la Société Royale, &c. 2 vol. in-8. rel. 10 liv.
- Traité des mauvais effets de la fumée de la litharge, trad. de Stockusen, par M. Gardane, avec des Commentaires; in-12. rel.
- Nouvelles Expériences & Observations sur le fer, relativement à ce que M. de Buffon a dit dans sa Minéralogie, par feu M. Ducoudray, Capitaine d'Artillerie, in-2. 1 liv. 16 f.
- Mémoire sur les forges Catalanes comparées aux forges à hauts fourneaux par le même, in-8.
- -Sur la meilleure maniere d'extraire & de raffiner le salpêtre, par le même, in-8. 2 liv. 8 f.
- Le Médecin Ministre de la Nature, ou Recherches sur la Coction Pathologique; & par J. \*. F \*\*. CARRERE, in4 2 liv. 10 L 12.
- Monde Primitif analisé & comparé avec le Monde Moderne, &c. par M. Court de Gébelin, 5 vol. in-4. fig br. 75 liv.

La suite par souscription.

L'Iliade, Traduction nouv. par M. le Brun, 2 vol. in-12. 6 liv.

La même, in-8. 3 vol. avec figures, br.

18 liv. 36 liv.

La même in-4. 3 vol. avec fig. br.

Mémoires de M. de Beaumarchais, in-4. Histoire de Marguerite de Valois premiere semme de

12 liv.

Henri IV, Roi de France, in-8. rel. 4 liv. Vie de Marie de Médicis, seconde semme du même Roi 3 vol. in-2. rel.

18 liv. Anecdotes de l'Illustre Voyageur, par M. Du Cudray, Poëte, I vol- in-12. 1 liv. 4 f.

LES

# DES

# MINES D'ARGENT,

TROUVEES EN FRANCE;

OUVRAGE ET POLICE D'ICELLES;

PARFRANÇOIS GARRAULT, Sieur des GORGES, Conseiller du Roy, & General en sa Cour des Monnoyes.

1579.



# PRÉFACE.

2n-12 12

Le premier Ouvrage des Auteurs François, qui traitent de la Minéralogie, est de François Garraule Sieur des Gorges, Conseiller du Roi & Général en la Cour des Monnoyes, depuis, Trésorier de France & Général des Finances en Champagne d'une famille de Touraine. Ce Livre est si rare que nous ne l'avons trouvé que dans la Bibliothèque de Messieurs les Avocats, confiée aux soins de M. Drouet. Garrault étoit un Sçavant, qui a enrichi la République des Lettres de plusieurs Ouvrages infiniment curieux, comme on en pourra juger par le catalogue qui se trouve dans ce volume; ils n'ont pas été connus de la Croixdu-Maine, de du Verdier, ni de leurssçavans commentateurs.

Le but de l'Auteur, en composant cette brochure, paroît avoir été de protéger les Habitans de Chitry en Nivernois, dont la Mine sut découverte sous le règne de Charles VIII, par le sieur de Beze Gentil-homme de cette Province, en faisant les sondemens d'une grange. Il obtint à ce sujet des Lettres-Patentes de ce Prince, au mois de Février 1493, lesquelles surent consirmées par Louis XII au mois de Juin 1498.

Ce Gentilhomme étant mort, ses deux fils Pierre de Beze & Jean de Beze, obtinrent du même Roi, par des Lettres-Patentes du mois de Juillet 1514, la permission d'exploiter les mines d'argent, de cuivre, de plomb & autres métaux, aux Pays de Nivernois & autres lieux & places du Royaume de France, de les tirer & affiner & porter l'argent à la plus prochaine Monnoye où ils devoient payer le dixième dû au Roi; & comme leur pere avoit commencé le travail des mines de Chitry, il fut défendu à toutes personnes, de quelle qualité & condition qu'elles fussent, sinon leurs enfans, successeurs & ayant causes, de faire dresfer ni ériger aucuns martinets ou engins, à deux lieues à la ronde desdites mines déja ouvertes, s'ils ne discontinuoient de travailler l'espace d'un an entier. Le Roi leur appliqua plus spécialement les privilèges généraux, contenus dans les Ordonnances sur le fait des mines.

Ces Lettres furent registrées à la Chambre-des Comptes, demptis duntaxat in ferro operantibus quantum ad gaudentiam privilegiorum, le 14 de Juillet 1550, & au Parlement de Paris, le douze du mois d'Août suivant. Il y eut aussi des confirmations à l'égard de la mine de Chitry, par François I, le 10 Octobre 1520, par Henri II, au mois de Septembre 1548, & le 20 Mars 1554.

Cette mine, dit Garrault, rapporta jusqu'à onzecent marcs d'argent fin & cent milliers de plomb pour une seule année; le même Auteur nous apprend comment ces bons Gentilhommes instruifirent seurs habitans; comment ils formerent une Ecole de Mineurs, dans le milieu du Royaume. La Description metallique de Chitry, dont il sait l'histoire, est si simple pour la police, que l'ouverture des mines seroit devenue générale, si on eût employé une semblable méthode dans les autres Provinces. Pour juger mieux de la tradition de la Docimasse en France, à cette premiere époque, nous allons la mettre en paralèlle avec celle des Egyptiens, rapportée par Diodore de Sicile.

" Entr.: l'Egypte, l'Ethiopie & l'Arabie, il est » un endroit rempli de métaux, & surtout d'or, » qu'on tire avec bien des travaux & de la dé-» pense; car la terre dure & noire de sa nature. » est entrecoupée de veines d'un marbre très-blanc & si luisant, qu'il surpasse en éclat les matières les plus brillantes. C'est-là que ceux qui ont l'inten-» dance des métaux, font travailler un grand nom-» bre d'ouvriers. Le Roi d'Egypte envoye quelquefois aux mines avec toute leur famille, ceux qui » ont été convaincus de crimes; aussi bien que les » prisonniers de guerre, ceux qui ont encourru » fon indignation, ou qui succombent aux accu-» fations vraies ou fausses, en un mot tous ceux » qui sont condamnez aux prisons. Par ce moyen » il tire de grands revenus de leur châtiment. » Ces malheureux, qui sont en grand nombre,

» font tous enchaînez par les pieds & attachez au travail sans relâche, & sans qu'ils puissent jamais s'échapper; car ils sont gardez par des soldats étrangers, & qui parlent d'autres langues que la leur. Quand la terre qui contient l'or, se trouve trop dure, on l'ammolit d'abord avec le seu; après quoi ils la rompent à grands coups de

» pic ou d'autres instrumens de fer. Ils ont à leur » tête un Entrepreneur, qui connoit les veines de la mine & qui les conduit. Les plus forts d'entre les » travailleurs fendent la pierre à grands coups de mar-« teau; cet ouvrage ne demandant que la force des bras, sans art & sans adresse. Mais comme pour » suivre les veines qu'on a découvertes, il faut souwent se détourner, & qu'ainsiles allées qu'on creuse » dans ces souterains, sont fort tortueuses, les ouvriers » qui fans cela ne verroient pas clair, portent des » lampes attachées à leur front, changeant de pof-» ture autant de fois que le requiert la nature du » lieu, ils font tomber à leurs pieds les morçeaux » de pierre qu'ils ont détachés. Ils travaillent ainfi » jours & nuits, forcés par les cris & par les coups » de leurs guides. De jeunes enfans entrent dans les » ouvertures que les coins ont faites dans le roc, & » en tirent les petits morçeaux de pierre qui s'y » trouvent & qu'ils portent ensuite à l'entrée de la » mine. Les hommes âgés de trente ans, prennent » une certaine quantité de ces pierres, qu'ils pilent » dans des mortiers avec des pilons de fer , jusqu'à » ce qu'ils les ayent reduites à la grosseur d'un grain de millet. Les femmes & les vieillards reçoivent » ces pierres mises en grain & les jettent sous des \* meules qui sont rangées par ordre : se mettant en-» suite deux ou trois à chaque meule, ils les broyent · jusqu'à ce qu'ils ayent réduit en une poussière aussi • fine que de la farine, la mesure qu'il leur en a été » donnée.

» Il n'y a personne qui n'ait compassion de l'ex-» trême misere de ces sorçats, qui ne peuvent pren-» dre aucun soin de seur corps, & qui n'ont pas » même de quoi couvrir leur nudité, car on n'y sait grace, ni aux vieillards, ni aux femmes, soni aux malades, ni aux estropiés; mais on soles contraint également de travailler de toutes soleurs forces jusqu'à ce que n'en pouvant plus soils meurent de fatigue. C'est pourquoi ces infortunés n'ont d'espérance que dans la mort, & leur so fituation présente leur fait craindre une longue vie.

» Les Maîtres recueillant cette espèce de pou-» dre achèvent l'ouvrage de cette maniere : ils » l'étendent sur des planches larges & un peu in-» clinées, & ils l'arrosent de beaucoup d'eau. Ce » qu'il y a de terrestre dans ces matieres est em-» porté par l'eau qui coule le long de la planche, » mais l'or ou le métal demeure dessous à cause de » sa pesanteur. Après ce lavage répété plusieurs sois, » ils frottent quelque tems la matière entre leurs » mains. Ensuite l'essuyant avec de petites épon-» ges, ils emportent ce qui y reste de terre jus-» qu'à ce que le métal foit entièrement net, d'au-» tres ouvriers le prenant au poids & à la mesure. » le mettent dans des pots de terre. Ils y mêlent » dans une certaine proportion du plomb, des grains » de sel, un peu d'étain & de la farine d'orge. Ils » versent le tout dans des vaisseaux couverts & » luttés exactement, qu'ils tiennent cinq jours & » cinq nuits dans un feu de fourneau: ensuite leur » ayant donné le tems de se refroidir, on ne trouve » plus aucun mélange des autres matieres; mais l'or » est pur avec très-peu de déchet. Au reste la dé-» couverte des métaux est très ancienne puisqu'elle » nous vient des anciens Rois (1). Livre III,

D Chap. VI. »

Les Seigneurs de Chitry firent construire à leurs dépens les martinets pour piler, sondre & affiner & ils se reserverent les cinq sixiemes d'un dixieme du revenu. Un autre sixieme sut dessiné pour les gages des Officiers de la Juridiction des mines, les autres huit dixiemes restans, étoient le prosit des ouvriers, tant pour l'acquisition des surfaces de terre que de tous les autres frais du martinet.

Chaque fosse avoit une compagnie de vingt hommes, compris un Maître de bande. Toutes les bandes étoient réunies sous un Maître général,

il y avoit aussi un Contrôleur des mines.

Il y présidoit un Juge, un Procureur du Roi; un Gressier & un Sergent. Les appeaux se relevoient à la Cour des Monnoves, qui envoyoit un garde pour être sédentaire & présent aux affinages dont

il tenoit registre.

Cette méthode encourageante, ne se ressentoit en rien de ce qui se pratiquoit chez les Egyptiens & sur les rivages occidentaux du Golse Arabique. Les Seigneurs François étoient des peres qui vivoient avec leurs ensans, aussi les habitans de Chitry devenus habiles dans l'Art métallurgique étant venus solliciter Garrault, il écrivit en leur faveur ce petit Livre, parce qu'ils demandoient la consirmation des anciens privilèges donnés aux ouvrans de ladite mine. Les paysans voulurent la prendre à leurs dépens & continuer l'ouvrage en payant le

<sup>(1)</sup> Voyez la note sur Jean Rey, p. 1.

dixieme au Roi; ils en obtinre it la permission par Lettres-Patentes du mois de Juin 1579. Le Roi octroya aussi aux habitans de Chitry & autres ses sujets, la permission de travailler les mines & minieres d'or & d'argent, de plomb & autres métaux en quelques lieux qu'elles pussent être & confirma aux bandes de vingt ouvriers & Maître, dans chaque sosse ses prédécesseurs, en les prenant sous sa sauve-garde, ainsi que les martinets, sonderies & affineries; ces lettres ont été registrées au Parlement de Paris le 26 Août 1579, après l'impression du Livre de Garrault, dont le titre se lira dans le Catalogue suivant.

## OUVRAGES DE FRANÇOIS GARRAULT.

I.

« Les Recherches des monnoyes, poids & manière de nombrer, des premières & plus renommees Nations du Monde: depuis l'establissement de la police humaine iusqu'à présent. Reduictes & rapportees aux monnoyes, poids & manière de nombrer des François. A uec une facille instruction pour pariir & diusser vn entièr en plusseurs partiès & reduire plusieurs partiès en vn entièr, à l'imitation de l'As Romain. Livres trois par François Garrault, Sieur des Gorges, Conseiller du Roy, & General en sa Cour des Monnoyes, in-8. Paris, Martin le jeune, 1576, p. 128 pages, & 1595, chez Mettayer.

Ce livre est dédié à Henri III. L'Epitre est ditée de Paris, le 16 Juin 1576.

Au revers du titre il y a un arbre où son appendus trois écussons, l'un au pied, champ chargé de molettes sans nombre, au lion issant & langueté, & les deux autres sur les branches, l'un d'argent à trois hures de lion languetées, deux & une au milieu une molette, l'autre d'argent avec un chevron & deux molettes des deux côtés, dans l'ouverture du chevron une aîle d'oiseau.

Enfin cinquante vers François, de Guillaume

Postel Cosmopolite en l'honneur de Garrault.

Jean Garrault, Conseiller au Parlement, & Claude Garrault portoient d'azur au lion d'or semé de molettes ou d'étoiles, ils surent reçus le 16 Mai & le 21 Juin 1600. Louis Phelypeaux, Conseiller au Présidial de Blois avoit épousé Radegonde Garrault: M. le Comte de Maurepas & seu M. le Duc de la Vrilliere, sont leurs descendans.

## II.

» PARADOXES sur le faict des monnoyes, par Fran-» çois Garrault, Sieur des Gorges, Conseiller du » Roy & General en sa Cour des Monnoyes, in-8°. » Paris, Jacques du Puys, 1578, contenant 48 » pages.

Il est dédié à M. du Faur, Seigneur de Pybrac, Conseiller du Roi en son Conseil Privé, & Président en sa Cour de Parlement à Paris.

Paradoxe premier, que les monnoyes n'ont point changé de valeur; deuxieme, que de l'augmentation & furhaussement du prix des monnoyes, vient la villié & bon marché de toutes choses. & que de la reduction & rabais d'icelles prouient l'enchérissement.

#### III

Discours de Jean Bodin, sur le rehaussement & diminution des monnoyes, tant d'or que d'argent, & le moyen d'y remedier & respondre aux paradoxes de M. de Malestroict. Plus, vn recueil des principaux advis donnez en l'Assemblée de Saint Germain des Prez, au mois d'Aoust dernier 1577, par François Garrault, Seigneur des Gorges, Consoiller du Roi & General en sa Cour des Monnoyes, in-8. Paris, Jacques du Puys. 1578.

La premiere partie de ce recueil est l'ouvrage de Bodin, que Garrault sit réimprimer. Ensuite:

Paradoxes du Seigneur de Malestroich, Conseiller du Roi & Maistre ordinaire de ses Comptes, sur le saich des monnoyes, présentez à Sa Majesté au mois de Mars 1566, in-8. Paris, 1578.

C'est un des plus importans ouvrages qui aient été faits sur cette matiere, il n'est ici qu'en extrait. J'en posséde un exemplaire entier complet manuscrit, venant de Seraphin le Ragois, l'un des principaux Officiers du Conseil de Gaston, (Monsseur, Duc d'Orleans, & de Mademoiselle de Montpensier) il avoit été imprimé en 1566, & traduit alors en Anglois par ordre du Chancelier d'Angleterre.

Recueil des principaux advis donnez es assemblees saictes par commandement du Roy, en l'Abbaye Saint Germain des Prez, au mois d'Aoust dernier 1577, sur le contenu des memoires presentez à Sa Majesté estant en la ville de Poiriers, portant l'établissement du compte, par escus; & suppression de celui par solz & liures, par François Garrault,

Sieur des Gorges, Conseiller du Roy & General en sa Cour des Monnoyes, in-8. Paris, 1578, 38 pages; il est dédié à M. de Chiverny, Chancelier de l'Ordre, Conseiller du Roi au Conseil-Privé.

### IV.

» Des Mines d'argent trouves en France, ou-» urages & police d'icelles, par François Garrault, » Sieur des Gorges, Conseiller du Roi & General » en sa Cour des Monnoyes, in 8. Paris, Veuve » Jehan Datier & Nicolas Rosfet, 1579: 42 pages.

Au revers du titre, les mêmes armes que celles qui font aux Recherches des Monnoyes, N°. 1.

Cette brochure est mal analisée dans M. Hellot, & par l'Auteur de la Vie de M. Lenglet du Fresnoi, qui en a parlé.

### V.

» SOMMAIRE des Edits & Ordonnances Royaux, » concernans la Cour des Monnoyes, & Officiers » particuliers d'icelles: ensemble les Changeurs, » Orfeures, Joiaillers Affineurs, Tireurs, Batteurs » d'or & d'argent, & autres respondans & justi-» ciables de ladite Cour, par François Garrault, » Sieur des Gorges, Conseiller dn Roi & General » de sa Cour des Monnoyes, in-8. Paris, Jacques » du Puys, 1582. Le privilege est donné au Li-» braire le 8 de Novembre 1581. Le volume con-» tient 40 pages, in-8. Tours, Mettayer, 1591, » in-8. Paris 1632.

C'est un précis sort bienfait des Ordonnances sur cette matiere, imprimées consulément, éparses dans plusieurs volumes & difficiles à trouver, pour ne pas dire impossibles. En voici un exemple, titre 24,

Charles VI, 1414, des mines d'or & d'argent. > Au Roy seul & non à autre Seigneur, appar-» tient le dixiesme du reuenu des mines : les Sei-» gneurs Hault Justiciers des terres où lesdites mines feront assifes, bailleront aux maistres & ou-» uriers d'icelles en payant raisonnablement, che-» mins, voyes, entrées, issues, par leurs terres, » bois, riuieres & autres choses necessaires. Les mineurs pourront chercher, fouiller mines en >> tous lieux, en contentant les proprietaires desdits >> lieux. Lesdits ouuriers residans esdites mines & lieu » du martinet trauaillans actuellement, auront un > jugeparticulier, duquel les appellations ressortiront » en la Chambre des Monnoyes à Paris, & seront exempts d'aides, tailles, gabelles & impositions » quelconques, de ce qui sera du creu de leurs » terres & possessions.

VI.

» REDUCTION & avaluation des mesures & poids » anciens du Duché de Rethelois à mesures & poids » Royaux, mises & redigees par escrit en presence » des Deputez dudit Duché, par François Garrault, » Sieur des Gorges, Conseiller du Roi & General » en sa Cour des Monnoyes, Commissaire par lui » ordonné, in-4. Paris, Sébassien Nivelle, 1585, » contenant 90 pages, très-rare.

C'est à la requête du Prince & de la Princesse, Duc & Duchesse de Rethelois, que le Roi commit Garrault pour cette résorme, par lettres-Patentes, données à Saint Germain en Laye, le 10 Novembre 1584. Henri II, par lettres-patentes données à Villers-Cotterets & à Saint Germain en Laye, le 20 Mai, & au mois d'Octobre 1557, avoit nommé des Commissaires pour procéder à la réduction des poids

& mesures du Royaume. Il seroit à desirer qu'on voulût s'occuper de cette matiere importante dont le procès-verbal de Garrault me paroit être le seul exemple qu'on ait imprimé & qu'il faudroit joindre à la fin de la coutume locale de ce Duché.

Cette même année le 18 Mars 1585, M. François Garrault. Conseiller Général en la Cour, mit au Greffe de la Juridiction des Monnoyes, Registre Z, fol. 164. la Bulle de Grégoire XIII, du cinq des Ides de Février 1583, portant excommunication à l'encontre de ceux qui alterent les monnoyes du Roi de France, qui les rognent, qui en apportent de contresaites, soibles ou alterees; impetree par ledit Garrault, etant en la ville de Rome, de notre Saint Pere, suivant la charge qu'il en auroit eue de Messieurs du Conseil, ausquels il l'a presentee, & icelle mettre suivant leur ordonnance au Grefse de la Cour, dont il a requis acte.

VII.

» Discours & interpretation de la Monnoye, » Tournois & Parisis du tems du Roy Sainct Louis, » avec leur pourtraict, poids & valeur, par Fran-» çois Garrault, Sieur des Gorges, Conseiller du » Roy, & General en sa Courdes Monnoyes, in-8°. » Paris, Veuve Nicolas Rosfet, 1586, contenant » 24 pages.

Louis de Gonzague & Henriette de Cleves, Duc & Duchesse de Nivernois & Rethelois, Prince & Princesse de Mantoue, ayant montré à Garrault, dans le Château de la Cassine en Rethelois où il avoit été Commissaire du Roi pour la réduction des poids & mesures Royales du Duché, à celle de la ville de Paris, des gros Tournois & Parisis d'argent: il composa cette brochure curieuse & savante

comme le sont tous ses ouvrages. Il y est question des monnoyes des Princes appanagers.

#### VIII.

» MEMOIRES & Recueil des nombres, poids, » mesures, & monoyes anciennes & modernes, des » nations plus renommees; raport & conserence des » vnes aux autres; avec vne reduction aux Royales » de la France, qui sont en vsage en la ville de Paris, » par François Garrault, Sieur des Gorges, Con-» seiller du Roi, Tresorier de France & General » des Finances en Champagne, & ci-deuant Ge-» neral en la Cour des Monnoyes, in - 8. Paris, » Jamet Mettayer & Pierre l'Huillier; 1595, con-» tenant 88 pages. Ouvrage intéressant par son érudition.

Avant de terminer cet Extrait, nous ferons connoître un Chimiste François, formé dans les mines du Nivernois, & dont Becher faisoit tant de cas. qu'il a puisé dans ses ouvrages cette doctrine que les Chimistes modernes admirent encore aujourd'hui dans les siens. C'est Gaston Duclo, qui se nommoit en latin Gasto Claueus, dont le nom est si horriblement défiguré, qu'il est nécessaire de parler de cet habile homme. On l'a appellé Gasto Claveus, & on a traduit gauchement ce nom par celui de Gaston de Clave; on l'a nommé encore Gaston du Cloud, comme Etienne de Clave qui m'avoit induit en erreur dans une note sur Palissy: Gaston le Doux, dit de Clave, erreur d'un de ses traducteurs; Gasto Dulco, transpolition de lettre de quelques Auteurs, ce qui a fait traduire Gaston le Doux: un autre Chimiste moderne, a rendu ce nom par Gaston, Duc de Cleves, Chimiste François. D'après ces fautes, comment connoître Gafton Duclo, qui naquit dans le Nivernois vers l'an 1530, comme on l'apprend de son portrait gravé l'an 1590, qui se trouve à la fin de son premier livre où il est dit âgé de soixante ans, & d'un passage du même Traité où il se dit jam senex & sexaginta annos natus. Il étudia la Jurisprudence dans fa jeunesse, & il exerça la profession d'Avocat au barreau de Nevers; peut-être même fut-il un des Juges Royaux, Commissaire des mines de Chitry & que cette place lui procura le moyen de scruter cette haute Chimie qui ne s'étudie qu'avec la Docimafie. Il commença à s'y appliquer à l'âge de 25 ans, & c'est ce qu'il nous apprend lui-même : car en 1590 il disoit, multis meditationibus & experimentis triginta quinque fere ab hinc annis. Il étoit encore Avocat lorsqu'il décida cette question de Jurisprudence par la Chimie:

Un Bourgeois de Nevers voulant acheter d'un passant un collier qu'on assuroit être d'or, le sit examiner par un Orfevre de la ville; ce dernier ayant fait l'effai à la pierre de touche sans qu'il lui sut permis de le couper, le jugea d'or fin; en conféquence le collier fut acheté & payé, & le paffant disparut. Mais peu de tems après ce même collier ayant été rompu, on vit qu'il étoit d'argent recouvert d'or. Le Bourgeois traduisit aussitôt son Orfevre devant les Juges, l'accufant de dol & de connivence, répetant la somme qu'il avoit payée & les dépens. Un Conseiller du Siége consulta Duclo, depuis son collegue, sur ce qu'on devoit déterminer dans cette affaire. Il lui observa que si le collier étoit simplement doré, la preuve de la pierre de touche touche pouvoit suffire pour être apperçu par l'Orfevre, & que dans ce cas il seroit condamné, mais
que si ce collier étoit souré d'argent, comme on
ne lui avoit point laissé entamer la matiere par un
instrument, on ne pouvoit pas prononcer contre
lui. On rendit donc une sentence interlocutoire qui
ordonna qu'avant faire droit, l'épreuve en seroit
saite par l'eau de départ. Si le collier eût été simplement doré, les particules d'or se seroient brisées
en poudre impalpable, mais dans le cas présent,
l'argent sut dissout & l'or se soutint en son entier,
ensorte que l'Orsevre sut renvoyé absous & sans
dépens.

En 1584, Gaston Duclo devint Lieutenant particulier du Siége de Nevers. Dans ses momens de loisirs ayant lû un ouvrage de Thomas Eraste, Médecin d'Heidelberg, intitulé: Medicina Nova Paracelsi, imprimé à Bâle en Suisse, l'an 1572, dans lequel ce Médecin attaque la Chimie en Dialecticien sans expérience; Duclo lui répondit par le

livre fuivant.

I. Apologia Argyropoeiæ & Chrysopoeiæ, adversus Thomam Erastum in schola Heydelbergensi professorem. Authore Gastone Clauco Sub-præside particulari Nivernensi, in-8. Nivernis, (Pierre Roussin) 1590, 224 pages, jolie édition.

Il le dédia à Louis de Gonzague, Duc de Nivernois & de Rethelois: il fe nomme Gaston Duclo, à Nevers aux Calendes d'Avril 1500.

Il fut un des premiers Auteurs qui fit imprimer à Nevers. L'Imprimerie & la Sculpture venoient d'y être introduits par le Prince, son biensaiteur & son maître; sed & novissimis hisce diebus Typographum

& Sculptores ingeniosos multis tuis sumpeibus huc appellare jussifiti. La verrerie, l'émail & la fayance de Nevers, sont encore les biensaits de Louis de Gonzague, Hinc vitrariæ, figulinæ, & encaussicæ artis artifices egregii jussu tuo accersiti & immunitate tributorum alliciti præssantia opera civibus tuis commoda, magisque exteris admiranda subministrant. Emulation qu'on doit sans doute aux excellens ouvrages de Palissy. Le Duc sit aussi élever des édifices & déchargea le cens onéreux dont les maisons étoient vexées, afin de contribuer aux embelissemens de Nevers. Elles étoient réunies au Domaine faute de payer le cens pendant trois ans, & les héritiers rachetoient le bien de leurs peres.

» Les ouvrages des anciens Chymistes, dit Duclo, » sont presque tous enigmatiques, comme les ora-» cles de Delphes; je n'ay tiré aucune utilité de » leur lecture, quoique je les aye etudiés avec grand » soin: le seul Geber paroît avoir ecrit avec quel-» que methode. Je rechercherai d'abord si l'art de » la Chrysopée & de l'Argyropée existe, agendi

» tamen methodum silebo.

Ainsi son Traité doit être regardé comme un plaidoyer en faveur de cet art. Il y rapporte plusieurs expériences curieuses, & le divise en trois
parties; la premiere, «De la cognoissance de la
nature des metaux & leur formation naturelle dans
les mines. A ce sujet il rapporte les opinions des
Alchymistes, de Gilgil Maure Espagnol, d'Albert,
de George Agricola; ce qui bien résumé se reduit
au cinquieme element de Palissy. Metalla humiditatem habent aeream sulphuream & imflammabilem;
la cause efficiente est dans une vapeur, une eau qui

contient les principes des métaux & des pierres ! poslea densatur & in metallum evadit; tous les corps naturels font composés d'un principe onctueux & inflammable, & d'un autre aqueux qui en est le gluten. quo tanquam visco terrenæ corporum partes jundæ coharent." La seconde partie traite « de la matiere prochaine de l'or & de l'argent sur la fixité de l'or qu'il tient en fusion pendant deux mois au sour des verriers sans dechet ainsi que l'argent avec dechet fur la gravité & la denfité des metaux, sur le mercure des Chimistes ou la terre mercurielle de Becher: at vero argentum vivum quod dicimus effe materiam argento & auro proximam, non folum est illud vulgare, quod palam à mercatoribus venit, & ex Hispania aut Germania advehitur, verum etiam illud quod ex corporibus imperfede mistis plumbo, stanno, are & ferro subtili arte prolicitur.

La troisieme partie traite de la méthode. L'Auteur enseigne plusieurs opérations sur l'or & sur l'argent; il cite le livre de Robert Duval, De Verisale & Antiquitate artis Chemicæ, imprimé à Paris en 1561: il dit encore, neque existimandum est, argentum vivum, quod solvendi auri obtinet facultatem esse illud vulgare, quod palam à Pharmacopolis aut mercatoribus venit. La Docimasie lui sournit plusieurs expériences qui lui saisoient illusion, l'autopsie des mines & leur traitement lui démontroient la possibilité de saire de l'or, ou du moins de le retirer par la méthode que Becher a copiée chez lui. Ensin il termine par la réponse à quarantetrois argumens qu'Eraste avoit écrits en 1566.

A la page 218 est le portrait de l'Auteur, gravé en bois, des vers latins par deux anonymes; le pre-

mier, J. L. le second, J. B. A. d'autres de Guillaume Dubroc & d'Etienne Gascoing, jeunes gens du Nivernois.

Bernard G. Londrada-Penot, de Port Sainte Marie, en Gascogne, ayant sait réimprimer cet ouvrage en Allemagne, un Médecin appellé André Libavius, qui étoit partisan de l'Alchimie & de la Chimie, écrivit « Defensio & Declaratio perspicua Alchimia transmutatoria opposita Nicolai Guiperti, & Gassoni Clauei Juris onsulti Nivernatis apologia contra Erassum male sarta & prava, in-8. Ursellis 1604, depuis la page 309, à la page 694.

2°. De reda & vera ratione progignendi Lapidis Philosophici, seu salis argentistici & auristici dilucida & compendiosa explicatio. Authore Gastone Duclo, Sub-prasside particulari in soro Nivernensi, in-8. Ni-

vernis, (Roussin) 1592, 39 paragraphes.

Il est dédié au Prince Ernest, Archevêque Electeur de Cologne, Archichancelier de l'Empire, Evêque de Heldischeim, & Freyssingue, postulant de Munster, & Administrateur de Stavelot, Comte Palatin du Rhin, Duc de Baviere & de Westphalie, Duc de Bouillon, Marquis de Franchinon, Comte de Fougre & de Horne.

La cause de cette dédicace, dit l'Auteur, qui ne vouloit laisser paroître son ouvrage qu'après sa mort, vient de ce que Thomas Tolet raconta avoir vu à Liége trois sois la projection de l'or par la poudre des Chimistes, ce qui avoit été exécuté par des

passans en présence du Prince Ernest.

Thomas Tolet, Sculpteur & Architecte de la ville & du Prince de Liége, fut appellé en Nivernois par le Duc & la Duchesse, vers l'an 1550,

pour terminer l'Autel de Saint Cyr dans l'Eglise Cathédrale de Nevers, qu'il orna des statues de marbre des anciens Ducs, soit en finissant celles qui avoient été commencées par d'autres Sculpteurs, ou en en faisant de nouvelles d'après ses dessins; il éleva les colonnes de ces marbres de différentes couleurs & de tous genres, qui furent apportés du pays de Liége, ex tua patria Leodiensi huc adveda sunt. Le nom de Tolet sut gravé dans cette Eglise, cet évenement sur alors une époque pour le bon goût dans le Royaume, comme il prouve aussi la disette où nous étions alors de nos propres richesses, puisqu'on sut chercher du marbre hors de France. Duclo rendit Tolet Chimiste, si quod partim vidi, partim quod de eo pulvere aurifico sentio .... dit-il au Prince, unica efl totius arcanis, arcani clavis quam fidei Toleti commisi; il lui fit conftruir un fourneau, parce que, totam vim in igne jacere. Ce livre a été traduit assez mal en François par le fieur Salmon.

3°. De Triplici præparatione argenti & auri. Auctore Gastone Duclo, &c. in-8. Nivernis, (Roussin)

1594.

Il est dédié à Jacques de Lassin, Chevalier de l'Ordre du Roi, Baron d'Aubusson, qui se trouva contre les Espagnols devant Lagny en Brie, amateur de la Chimie & souvent trompé par des sophistes de cet art.

Ce livre a aussi été mal traduit par le sieur Sal-

mon, & imprimé in-12. à Paris, 1695.

Becher dit dans ses Opuscules Chimiques ces paroles remarquables, Legite Claueum de triplici præparatione auri, & si nihil inde potestis discere, nee

eledi, nec vocati estis ad hanc materiam. Il saut rendre justice à M. Roth-Scholtz qui a scû qu'il falloit nommer cet Auteur Gaston Duclo, cette éxactitude presque unique doit être remarquée. Voyez sa Bibl. Chimique.

Il n'y a de bonnes éditions de cet Auteur que celles de Nevers, ou de Neuchatel en Suisse qui contiennent les trois ouvrages imprimés en 1596 & dont la copie faite par Denis du Four Médecin est à Saint-Germain-des-Prés dans les Manuscrits de Séguier N° 2702; toutes les autres sont mauvaites.

Le Président de la Barre assure que l'an 1589 il avoit vû à Nevers un Sculpteur Liégeois nommé Me Jacques, qui fit par son Art fondre dans un creuset une livre de Fer, plus promptement qu'une livre de beurre sur le réchaut dans un plat, & cela par gageure: le Fer échaufé, dit-il, fondit tout à coup, & il restoit presque un quarteron de beurre à sondre. Tout concourroit à favoriser la Province de Nivernois suivant le même Auteur; car dès l'an 1561, des Pasteurs se chauffant dans un bois, mettoient des pierres de charbon avec les buchettes qu'ils bruloient & faisoient un bon seu : le Duc de Nevers Louis de Gonzague étant à la Chasse, s'étant retiré à l'abri d'un orage, les apperçut & ayant fait becher, y trouva des Minieres de Charbon de Terre. Le malheur voulut que le feu s'y alluma lequel brusse encore (en 1613.) On y a attiré des darifs & dégouts, mais rien ne proffite & s'embrase davantage rendant une sumée épaisse qui se voit de tous les environs, messée le soir d'un peu de flâmme. »



#### DES

# MINES D'ARGENT,

### TROUVEES EN FRANCE;

OUVRAGE ET POLICE D'ICELLES.

PAR FRANÇOIS GARRAULT Sieur des GORGES. Conseiller du Roy, & General en sa Cour des Monnoyes.



I L y a diuerses opinions entre les hommes sur la commodité ou incommodité des metaulx : aucuns Garrault. les estimans vtilles & prousitables, autres pernicieux 1579 & nuisibles à l'homme, comme cause de meurtre, enuie, larrecin, & de toute autre espece de mal introduict au monde. Mais qui diligemment vouldra esplucher ces deux opinions, il sera facille à iuger de combien ils sont plus necessaires que dommageables, comme l'antiquité de l'vsage le faict assez cognoistre : car auant que le fer, l'or, argent & autres metaulx, fussent trouucz, le meurtre, l'auarice, l'ambition, & tous autres vices regnoient

François

François Garrault 1579.

entre les humains: comme nous lifons de Cain premier homicide, & de Samfon lequel fans aucun ferrement porta plus de dommage aux Philistins, que n'auoient faiêt ses predecesseurs auceques leurs espées & lances ferrées: il n'y a longtems que les Indiens n'vsoient d'aucuns serrements & neantmoins s'entreguerroyoient auceques telles armes que la commodité leur permettoit.

Lors de l'ancienne permutation, que les principales richesses consistoient en possessions de Domaine & bestail, l'ambition l'enuie, la rapine, & larrecin estoient comme on peut colliger par le discours des histoires anciennes, tant facrées que prophanes, ou il est faid mention des emulations, querelles, & debats qui sont interuenus pour les limites des habitations, fertilité des terres, & augmentation de bestail : dont on peut juger que tels malheurs ne font advenus à l'occasion des mineraulx, qui sont insensibles & immobiles, ne poquans rien d'euxmesmes, mais sont appliquez selon l'affection bonne ou mauvaise, de celui qui les possede. Ceux qui les mesprisent si fort, semblent estre transportez de quelque passion particuliere, & se vouloir rendre ennemis de nature, laquelle d'une bonté accoustumée impartit efgalement aux humains les biens qu'elle nourrit, les distribuant par sa prudence en diuerses manieres selon les climats & habitations: comme aux habitans des plaines, vne campaigne fertille & abondante des fruicts : à ceux qui demeurent aux valées, estandue de pasturages & abondance de bestail: & à ceux qui se retirent aux montaignes, vne terre seiche & sterille, qu'elle reuest de bois, & remplit en dedans de mines, tant pierreuses que metaliques, pour employer à diuers ouurages, & auoir moyen d'achepter par icelles ce qu'il leur default.

En tels lieux montueux doncques, on doit rechercher les mines metaliques, tant pour la bonté & abondance des matieres, que facilité de l'ouurage, Garrault. par le moyen du bois propre pour estamper les 157. creux, fondre & affiner, que commodité des ruifseaux qui sont aux valces pour dresser & esdifier martinets, que aussi des pentes des montaignes pour esuaciier les eaux qui sourdent souventessois dans les mines ; ce qui ne se peut si aisément faire aux plaines, & est du tout impossible aux valées pour l'abondance des eaux que on ne pourroit espuiser, difficulté de soustenir les terres qui sont coustumierement humides & glereuses qui donnent grande peine aux ouuriers: les habitans estant occuppez au labour & pasturage (dont le gain est euident & asseure ) ne s'adonnent à tels ouurages, comme peuuent faire les montaignarts qui n'ont autre vacation. Et quand ores toutes ces commoditez de trauailler es mines, seroient aux plaines & valées, & qu'il s'en trouuast aucunes si près de fleur de terre que on n'eust grand besoin de creuser : on n'en doit faire estime, d'autant que tous metaulx-se nourrillent & affinent en lieu chaud & sec dans les entraîlles de la terre, & non en la superficie qui est humide & cuentée: quoy qu'on die de cette mine d'argent qui fut trouuée en Dalmatie, près de fleur de terre, du temps de l'Empereur Neron qui rendoit tous les iours cinquante liures d'or selon le poids Romain, reuenant à trente - trois liures cinq onces neuf deniers, poids de marc. Non pour cela que ie veuille inciter aucun à rechercher les mines metaliques, & confommer sa vie & son bien à explaner les montaignes pour les trouuer : d'autant que on pourroit perdre huille & peine: ( selon l'ancien prouerbe ) mais au contraire i'estimeray pipeurs ceux qui le conseilleront, & fols & insensez

François Garrnult ceux qui y employeront leurs peines ou facultez à rechercher vne chose incertaine: mais quand elle est descouuerte, & le proussit & commodité est e-uident, lors on peut seurement entreprendre & continuer l'ouurage.

Un chacun sçait que les mines (1) ne se cherchent de propre deliberation, estant cachées au centre de la terre sans paroistre ou donner aucune desmonstration en l'exterieur, quoique ces imposteurs veuillent saire croire que passant sur vn filon d'argent tant prosond qu'il soit en terre, ils pourront trouuer & enseigner le lieu où il sera, par le moyen du baston de fresne sendu par le bout, qu'ils tiennent des deux mains, & prononçans quelques char-

Je remarquerai ici que les montagnes ont des noms génériques puisqu'on appelle les Alpes ce qu'autrefois on nommoit les monts Oby à l'extrémité de la Moscovie; les peuples Septentrionaux ont aussi actuellement leurs monts Oby. Ensin ce que dit ici Athenée, des Gaules,

Diodore le dit des monts Pyrenées.

<sup>(1)</sup> Athenée Livre VI, chap. IV. traite des méraux précieux : sub terris latent horum venæ, eruendæ laboriosa & difficilt opera, ut qui næc tractant, tanta molestia fatigati illa definant vel possidere, non solum qui metalla effodiunt, verum etiam qui effosia congerunt & accumulant, infinitis ærumnis facu tatum illam affluentiam supendam venantes. Exemplis ut hoc probetur, quamvis in extremis orbis terræ partibus metallorum ea genera superficiaria sint, exiguique sluvii ramenta quædam auri fortuita deferant, fæminæ tamen & imbecillo corpore viri subradentes ab arena separant, & elota in fornacem fusoriam convehunt, velut apud maris accolas, & alios quosdam Celtas, inquit meus Possidonius, & in montibus quos olim Riphæos appellarunt, deinde Obios nunc vero Alpes. In Gallia cum sylva casu accensa constagrasset, liquatum argentum profluxit quamvis metalli hujus major pars profundis suffossionibus, cum summa vexatione ac molestia reperitur.

27

1579.

François

mes ( que i obmets pour la reuerence de la religion qui le deffend) foudain qu'ils passent & marchent à l'endroid ou est la mine d'argent, le baston tourne Garrault en leur main : ce qui a bien quelque apparence à l'endroiet de reux qui ne confiderent pas que les deux bouts de la verge qu'ils tiennent des deux mains sont tellement tors, que les laschant de l'vne des mains, la verge tourne par n'ecessité. La déscouuerte des mines, se fait par accident, comme par le courant des eaux qui ameinent des paillolles auecques le fable, qui donne iugement & indice certain d'auoir des mines en ces lieux : ou par inconuenient de feu, comme il aduint du feu qui print aux bois des Monts-Pyrenées, & eschauffa tellement les mines de ce lieu que les ruisseaux d'argent descouloient le long des valées : lequel embrasement a donné le nom à la montaigne.

L'autre maniere est en souillant quelque puits comme la tant renommée & riche mine de Schuatz, au Comté de Tyrol, fut trounée par vn pauure paysan en failant vne fosse en terre, pour resserrer ses laitages: & celle de Chytri en Nivernois ( qui est fi riche & abondante, que pour vne année elle a rendu vnze cens marcs d'argent fin & cent milliers de plomb), fut trouvée en fouillant les fondemens d'vne grange : qui font les moyens par lesquels les mines metaliques font descouvertes, & estant eslayées & trouvées riches & sufflantes pour porter la despense de l'ouurage, lors elles peuvent estre mises

en valeur.

L'ouurage des mines & vlage des metaulx est fort ancien, introduict de tout temps par Tubalcain [dit Forgeron] auceques l'art de fonderie, & continué en la famille d'Azacl ou des Noirs, d'ou on a tiré les Fables Poétiques desquelles les Escriuains François Garrault.

prophanes se sont aydez en l'inuention des choses concernantes l'Art des metaulx : disans que Cyniras fils d'Agriopas, trouua la mine de Bronze, & inuenta les tenailles, marteaulx, enclumes, & autres vitencilles seruants à l'Art de Fonderie. Ceux que les Candiotz appelloient Dactily Idei trouuerent les mines de fer. Erictonius Athenien inuenta les mines d'argent, aucuns disent que ce sut Eacus. Cadmus Phonicien, les mines d'or, & maniere de le fondre & affiner: aucuns l'attribuent à Thoas & à Eaclis de Panchaye: & autres à Sol fils d'Ocean. Midacritus, les mines de plomb, les Chalybes, les fourneaulx pour fondre & affiner. Lydus Scythe, le moyen de ietter en fonte & les Cyclopes les martinets pour forger: qui sont les vstencilles & choses necessaires pour reduire les metaulx en leur perfection. Car la mine ctant tirée de terre, est brisée, est brouée, recuite, pillée, lauée, fondue & affinée au feu: toutefois selon la qualité de la matiere, on donne plus ou moins de façons; car si c'est or, ou argent, on le met en poudre dans le mortier, comme pratiquent les Alemans, ou entre deux meules, felon l'vsage des François, pour la mieux netoyer & chafser tout le terrestre : d'autant qu'il n'y a chose qui consomme & mange plus le fin desdites matieres à l'affinaison, auquel s'il y auoit seulement de la loupe qui prouient de la fonte on n'en tireroit la moitié du fin: ou quand il n'y a rien de terrestre, il ne se perd aucune chose ainsi que le l'ai experimenté.

Or, delaissant à parler des metaulx les moins estimez, nous traicterons seulement de l'or & argent esquels à present consistent les principalles richesses. Ces metaulx se trouuent purs ou messez toutesfois Pline, nie l'argent se trouuer pur, & quant à l'or, il n'y a point de difficulté que la plus grande partie de celui qui se trouue dans les riuieres ne soit fin, sans auoir besoin d'estre mis à la sournaise, que les Grecs appeilent : & celui de mine qu'il conuient assiner & nestoyer au seu est dit : « (propres ; mais l'or qui estoit estimé par les Anciens sin, n'estoit reduit à telle persection que on faict à present.

François Garriult. 1579.

Quant à l'argent (contre l'opinion des Anciens), nous tenons pour certain qu'il s'en trouue de pur lequel on peut mettre en ouurage de monnoye ou vaisselle, sans qu'il soit necessaire le purisier au seu: comme ces mines de Scheneberg, Anneberg, Jayr, valle de Joachim, (2) & Ambertham. On compte

(2) Les mines de la Bohême sont sous l'autorité du Grand-Maître des Monnoyes de ce Royaume, Supremus Præsectus Monetæ. Suivant Bucellin, la Bohême étoit appeliée le Royaume d'or. On y ramasse l'or de paillettes dans les sleuves depuis plusieurs siècles comme on pourra s'en instruire dans les mélanges historiques de Bohussas Balbin, qui fait exactement la description des rivieres qui le roule. Le même Auteur fait mention de l'or blanc.

Aurum album, argentum esse jurares, nisi pondus & quædam sulvedo per metallum susa aliud suaderent. Album aurum inquam, in Cerconossiis montibus vidi non semel; illustrissimus vir qui adstabat, locum nominavit, ubi ejusmodi sodinæ prostarent; locum recordari non possurt, sed Pragá non ita procul assirmabat Illustrissimus & Doctissimus Præsul Johannes de Tu-

lemberg Episcopus Reginohrodecensis.

C'est-à dire, » l'or blanc que vous affirmeriez être de » l'argent si le poids & une certaine couleur fauve ne « persuadoit du contraire, le blanc-or, dis-je, que j'ai » vu plusteurs sois dans les mines de Cnin: suivant l'il- » lustre personage qui demeuroit dans les environs, il » m'a nommé le lieu même où il avoit été découvert qui » n'est pas loin de Prague, c'est Monseigneur Jean de » Talemberg Evêque de Koeningingrætz » Il paroit par les titres conservés dans la Bohême dans

François Garrault. 1579. qu'en la fosse, nommée George de la mine de Sceneberg, on trouua vne masse d'argent qui seruit de table au Prinee Albert de Saxe & à tous ses, gens qui estoient descendus en la fosse de Stille & Suicerre de la valée Joachim, qui pesoit dix talens attiques reuenant à quatre-cent seize livres dix onces seize doniers, poids de marc ( car le talent attique de six mille dragmes, poisse quarante vne liures dix onces seize deniers poids de marc. En la fosse Theodore, de la mine d'Ambertham, il s'en trouue du poids d'vn & deux talens attiques. Mais ce n'est argent pur comme

les archives, qu'on y exploitoit des mines dès le dixieme fiècle; depuis cette époque les mines n'ont pas toujours été dans un état florissant, on les a souvent négligées malgré le droit d'afyle accordé à ceux qui s'y refugient. C'est encore pour favoriser la désobéissance, que des ouvriers mécontens, ont imaginé les esprits des mines. Les mines d'argent d'Anneberg ou mines de Sainte Anne Annæberga produisitent depuis 1496 à 1500, non compris les dépenses & les dixmes, 1240838 florins du Rhin, celles de la valée de Joachim, Jochimesthal furent découvertes le 13 Mars 1516, on y frappa les Jocondalles. Les mines de Saint-George ou Georgenberg, de Schrechemberg, de Scheneberg & d'Abertham, appartenoient aux Margraves de Bade-Baden ; cette derniere fut découverte le 10 des calendes de Mars, l'an XI du règne de l'Empereur Charles V, par un paysan qui creusoit une fosse pour raffraichir son laitage : il en fut établi le premier Surintendant. Il est aussi question de celle de Gaire ou Jayr, Gairich ; de Stille, Stella dans le même ouvrage de Balbin, Lib. 1. C. XII-XXII. & dans le supplément Cap. XVII. Cet Auteur donne le Catalogue des mines de toute espèce de la Bohême, & des notions sur les Vfines, Verreries, Carrieres, Papeteries, qu'il faut voir dans son livre , ainsi qu'Agricola, lib. 2 de Re metallica & Jonston Chap. 27.

31

François Garriult. 1579.

on peut voir par les Dallers de diuerses fabrications forgées en Alemaigne, des matieres prouenantes deldites mines sans estre affinées qui sont de differentes bontez, sans qu'il y en ait vne seule d'argent fin, comme il se peut verifier par l'essai, & les meilleures sont celles qui estoient forgées de l'argent prouenant des mines de la valée Joachim dictes des Alemans (à la difference des autres qui ne sont si bonnes ) Joachim Taler, & des François Jocondalles, & les autres sont dictes simplement Talers ou Dalles qui ne sont tant aualuées. Et combien que ces deux metaulx soient conduicts en mesme façon jusques à la fonte, neantmoins, ils ne sont affinez en mesme maniere: car l'or lequel anciennement estoit assiné au ciment, est à présent departy à l'eau sorte & l'argent est affiné à la cendrée : par lesquels moyens ils sont reduicts à leurs derniers degrez de perfection.

Il se trouue peu de mines d'or en Europe, quoique les anciens ayent escript de celles d'Asturias, Galice & Portugal qui rendoient tous les ans vingt milliers d'or. Les Italiens se vantoient d'en auoir en leur pays; mais la necessité qu'ils en ont, saict assez cognoistre du contraire. Il est vray qu'ils s'excusoient sur la dessence qui estoit faicte d'y trauailler. Par les registres de la Cour des Monneyes, que aucuns memoires que l'ay trouués, il est saict mention d'aucunes mines d'or trouuées en France és pays de Rouergue & Quercy (3).

<sup>(3.)</sup> Agricola fait mention des mines d'argent du Rouergue qui étoient connues des Anciens, Argentum foderunt in Gallia-Aquitanica, Gabales & Rhuteni. DE VETERIBUS ET NOVIS METALLIS Liber II. Les Registres des Greffes & des Archives de Villefranche en Rouergue, font foi

François Garrault.

I'en ay veu vne à quatorze lieues de Paris à vn village nommé Estrée; peu par de-la Pont Saincte Maixence, en laquelle trauailloit vn Flamand: lequel pour n'auoir moyen de subuenir à la despense, abandonnant l'ouurage, se retira en son pays, ainsi qu'il m'a esté depuis rapporté. Il se trouve bien de l'or de pailloles auecques le fable d'aucunes rivieres (2): comme en Ganges d'Inde, Pactolus de Lydie, Hebrus de Trace, Tagus d'Espaigne, le Po d'Italie, Albis & le Rhin d'Alemaigne, le Rofne & Aillier de France, (4) mais en si petite quantité, qu'elle ne merite qu'il en foit faict estat. I'ay bien opinion que les mines du Peru sont aussi sterilles que celles de par-deçà: & si les Espaignols n'apportoient autre or en Espaigne que celui qu'ils tirent des mines, ou bien affemblent és rivieres, il n'y en auroit si grande abondance : estant tout certain & comme ils ont escript que cette affluence provient du fac & pillage qu'ils ont faicts des thresors des Roys du pays, amassez

qu'il y a eu des mines d'argent ouvertes aux environs de cette ville & suivant les Mem. de la Houssaye, la tradition du pays est qu'on y a travaillé jusqu'à la fin du dernier siècle. Voyez la Resistation de Pluton, & Strabon qui parle des mines d'or de cette Province.

Nos autem vidimus purum aurum generari inter arenas sluminum diversarum terrarum; & in terra nostra

<sup>(4</sup> Ego enim ipse aurum purum, dit Aibert le Grand, inventum vidi in lapide durissimo, & aurum vidi immixtum substantiæ lapidis; & pro certo didici quod frequenter distinctum à substantia lapidis invenitur: sicut inveniuntur auri grano inter arenas. Similirer argentum ego ipse inveni immixtum in lapide & purum in alio lapide; quasi estet vena currens per lapidem distincta à substantia lapidis.

de longtemps; & par tout le discours de l'histoire des Indes, il ne se trouve que l'on en ayt tiré des mines: mais bien amassé dans les rivieres, ce qui aduient par les ruynes des eaux passant le long des rochers contre lesquels l'or est aucunessois attaché.

François Garrault. 1579.

Or laissant les mines d'or des Indes qui sont de peu cogneues, il convient parler de celles de nostre Europe autrefois tant renommées, & à present la plus grande partie delaissées, qu'aucuns pourroient estimer estre aduenu pour n'auoir esté trouuées bonnes & les pourroit destourner de reprendre l'ouurage d'icelles. Celles d'Espaigne ont esté estimées fort riches des anciens, desquelles Hannibal sceut bien faire son prouffit, & tiroit par chacun jour de celle qui estoit nommée Bebelo, trois cent liures d'argent, selon le poids des Romains, qui reuiennent à deux cent liures de notre poids de marc: ( car la liure Romaine ne reuient qu'à dix onces seize deniers dudit poids de marc. ) Il y a encore plusieurs fosses en ces mines qui portent le nom des Carthaginois qui les ont esuentées, dont aucunes sont encore en valeur. & les autres ont esté delaissées.

Celles de la France sont du tout abandonnées : &

tam in Rheno quam in Albia. Scimus etiam in terra nostra & in terra Sclavorum aurum inveniri generatum in lapidibus duobus modis. Uno quidem modo quod videtur toti lapidi incorporatum & est lapis dispositus sicut topazion non perspicuus vel sic marchassita aurea & educitur de lapide postquam calcinatus est in molendino facto de svicibus magnis durissimis & per ignem adustis adustione vehementi.

Vidimus etiam aurum in lapide generatum non toti lapidi incorporatum sed esse venam quadam quæ transit vel in toto vel in parte per lapidis substantiam & hoc eruitur de lapide per fossuram & depuratur per ignem ;

De Mineralibus , Lib. I II.

François Garrault. 1579.

la plus grande partie de celles d'Alemaigne combien qu'elles soient fort riches & abondantes desdites matieres, dont il convient desduire les raisons, qui sont l'abondance des eaux qui sourdent de terre qu'on ne peut facilement espuiser, la froidure & viuacité d'icelles qui engendre aux ouuriers des enflures, vlceres & retirement de nerfs, & oste tout sentiment, empeschant aux membres de faire leur fonction: de maniere que les pauures se voulant retirer & monter sur terre, n'ayant aucune assiete des pieds ni prinse des mains, se laissoient tomber du hault en bas des eschelles, se rompant bras & jambes, & finissant en ceste sorte miserablement leurs jours. La trop grande seicheresse est autant nuisible pour la pouldre qui s'esleue à cause du continuel ouurage, qui estouffe souuent les ouuriers : ou bien desseiche tellement leur poulmon & le foye, qu'ils deuiennent miserables le reste de leur vie : aucunes fois les veines sulphurées rendent tel feu que les estaits sont brussez, & la terre fondant, les pauures pionniers sont vifs enterrez: tous lesquels accidents sont aduenus es mines d'Espaigne : dont les Alemans se sont bien garantis, mais ils n'ont peu empescher les mauuaises vapeurs qui fortoient de leurs mines qui ont faict mourir plusieurs de leurs gens, & encores moins se sont-ils deffendus de la morsure des bestes veneneuses qui sont en grand nombre en leurs mines.

Mais la principalle occasion a esté par les (5) esprits metaliques qui se sont fourrez en icelles, se representant les vns en forme de cheuaulx de lesgere encoleure, & d'vn fier regard, qui de leur soutster

<sup>(5)</sup> Ce qui est dit plus bas, est la cause des revenans ou des esprits des mines, voyez Palissy, neuvelle édition, Note de la page 709 & suiv. sur les esprits.

François

Garrault.

1579

35

& hennisiement, tuoient les pauures mineurs. Et dita on qu'en la mine d'Anneberg en la fosse surnommée Couronne de Roses, vn de tels esprits tua douze ouuriers pour vne seule fois. Il y en a d'autres qui sont en figure d'ouuriers afeublez d'vn froc noir, qui enleuent les ouvrans jusques au hault de la mine, puis les laissent tomber du hault en bas. Les follets ne sont si dangereux, ils paroissent en sorme & habit d'ouuriers, estant de deux pieds trois poulces de hauteur: ils vont & viennent par la mine, ils montent & descendent du hault en bas, & font toute contenance de trauailler (combien qu'il n'expedient rien. ) Les Grecs les nomment zocales pour ce qu'ils font imitateurs. Ils ne font aucun mal à ccux qui trauaillent, s'ils ne sont irritez; mais au contraire ils ont soin d'eux & de leur famille, jusques au bestial, qui est cause qu'il n'en sont effrayez, mais conuersent ensemble familierement. On compte de six especes desaits esprits, desquels les plus infestes sont ceux qui ont ce capeluchon noir, engendré d'vne humeur mauuaise & grossiere. Toutestois on peut surmonter leur malice par jeufnes & oraifons.

Les Romains ne faisoient discontinuer l'ouurage de leurs mines pour quelque incommodité que les ouuriers peussent receuoir: aussi ils n'y employoient qu'hommes abandonnez, desquels la vie estoit condamnée dist serui pana. Qui n'est le moyen d'a-

On punit en Espagne les criminels, en les envoyant travailler aux mines de mercure d'Almaden; mais Jean Beguin chap. XIII. Livre II, raconte avoir visité les mines du village d'Idria dans le Comté de Goritz en Esclavonie; celle de Gimnovoda en Pologne à six lieues de Cracovie entre Tarnoua, Ribie & Streletzcy; enfin celles d'Almaden auprès de Calatrava, toutes abondantes en

François Garrault. 1579.

cheminer vn bon ouurage d'autant que les hommes forcez, cherchent tous les moyens de gaster la besongne pour la faire cesser, & par ce moyen se deliurer de ceste seruitude, aussi les Romains ne s'y sont fort enrichis & n'en ont tiré leurs grands thresors qui font plustot provenus des depouilles des villes & provinces que rapportoient les Capitaines & Chefs d'armées retournans glorieux & triomphans en la ville de Rome. Et à la verité les grandes richesses font plus etrangeres que patriotes, lesquelles sans aucune violence sont attirées par divers moyens: comme celles des Indes sont amenées en Espaigne & Portugal, par le moyen du commerce: comme aussi au semblable les François les tirent d'Espaigne & Portugal pour la valeur de plusieurs biens qui croissent en France, desquels l'Espaignol ne se peut passer s'il ne se vouloit reduire à l'extremité de Midas, ou bien iouer en la tragedie de Tantale, là où le François n'a aucun besoin de ses richesses, ayant de l'argent à suffisance pour entretenir & continuer le traficque regnicole: & au surplus toutes choses necessaires pour la vie & le vestement : pour ceste cause plu-

mercure coulant & en cinabre, mais excellent dans cette derniere... » Bien que les voisins de ces lieux, dit-il, » foient quasit teus les ans travaillez de peste néanmoins les » villages des mines en sont exempts. d'où appert que » le mercure est un souverain alexipharmaque.» M. Bowles assure que les forçats d'Almaden, jouissent d'une santé robuste & que les habitans du lieu travaillent le double, pour gagner moitié moins de ce que ces gens-la coûtent au Roi d'Espagne. D'après ces observations, on peut faire travailler dans ces mines sans danger & comme le dit Garrault, les forçats sont un moyen pernicieux au ttravail des mines,

37

1579.

inexpuisables qui se renouvellent tous les ans: où celles d'or & d'argent se peuuent vuider sans renaistre, qu'en plusieurs siecles. Et si le François sçauoit conseruer ses richesses gouyr de son bien, il commanderoit à toutes Nations, estant orné en tems de paix, & fortissé en guerre d'vne quantité incroyable d'or & d'argent, pour l'abondance qui afflue de toutes parts.

Ce qui donna autrefois occasion aux Espaignols de prier l'Empereur Charles cinquiesme de pourueoir à l'amas & transport d'or & d'argent que les François faisoient hors d'Espaigne. A quoy ce sage Prince cognoissant le naturel du François, respondit qu'il ne pouvoit commettre se richestes plus seurement qu'entre les mains des François, lesquels sans aucun risque, change, port ou voiture de deniers luy faisoient tenir en Italie & Flandres, (qu'il entendoit par le moyen du commerce que le François a avecques l'Italien & Flamand) lesquels auecques choses plus de luxe que de necessité retirent tous les deniers de la France, en quoy on cognoist la lege-

reté du François.

De maniere que ces richesses sont comme passageres & subjectes à flux & ressur, qui ne sont qu'alterer vn Estat & ne sont si certaines & assurées que les mines naturelles qui sont en France en abondance & suffisance, si on s'en vouloit contenter. Mais il conuient aussi bien que des autres, dire les raisons pour lesquelles elles ont esté delaissées, pour après desduire les moyens de les remettre en valeur. Aucune desquelles ont esté abandonnées faulte de bonne police, & par l'auarice des Seigneurs qui vouloient

<sup>(6)</sup> V. Bodin dans sa République.

François Garrault.

prendre tout le prouffit & esmolument sans entrer en despen e & asseruir les pauures ouuriers comme ésclaues, combien que les Roys de France y eussent pourueu par plusieurs ordonnances, mais l'ignorance ou conniuence des Commis sur l'ouurage, les rendoit sans essect. Il y a eu aucuns de ces Commis qui conseilloient l'entreprise de l'ouurage à quelques particuliers, lesquel ils constituoient en telle despense sans proussit qu'ils estoient contraines abandonner le tout; mais quand ceux qui faisorent la despense ont conduiet l'ouurage sans estre inquiettez d'une troupe assamée d'Officiers, ils en ont tiré grand proussit.

Delà est venu le commencement des grands biens de Jacques Cucur (7), mais il est vrai que sans

<sup>(7)</sup> Les Chimistes doivent apprendre avec plaisir, que Jacques Cuer ne fut qu'un grand Minéralogiste, & que cet homme si célèbre & si malheureux n'eur d'autre Pierre Philosophale, que l'exploitation des mines & la métallurgie qu'il introduisit avec succès dans le Royaume. Les mots faire, dire, taire, qui étoient sa devise ne peuvent expliquer aucune opération de chimie; les hieroglyphes de les maisons de Bourges, de Montpellier & de N. D. de Loches, sont des emblêmes de sa vie & de ses actions. Il y a peut être des choses relatives aux mines par exemple, la statue qui le représente sur un muler ferré à rebours, mais c'est un conte répété à la Croix-aux-mines, & qu'on attribue à un Maître de mines de cet endroit qui se sauvoit ainsi pour détourner les traces de sa fuite lorsqu'on lui annonça une découverte d'argent natif, qui l'enrichit dans un instant : en reconnoissance il fit fondre une grosse cloche qui existe dans la Paroisse de ce lieu. Ces emblêmes sont des signes qui démontrent que les mystères des anciens Chimistes, annoncent des opérations très-communes, très-simples & qui viennent de la même tradition dans toute l'Europe.

39

Garraul.

François

le bail de la monnoye il n'en eust tiré si grand prouffit. Il n'y a pas longtemps que es mines d'argent qui font en Auuergne, vn marchand gaigna pour vne année quatorze mille liures, & l'année fuiuante voyant qu'il auoit faict despense de la moytié sans retrouuer le filon délaissa l'ouurage, se contentant aux sept mille liures qui luy restoient : qui fut une faulte à luy d'auoir des hommes ignorans qui ne sçauoient suyure & reprendre la veine, ou bien ils estoient si malicieux qu'ils vouloient tirer tout le prouffit que cestuy cy auoit faict de leur labeur, & tenir la veine perdue secrette pour en prousfiter vne autre fois ; car qui ne les veille de près, quand ils ont trouué vn bon filon aux despens (8) d'vn tiers ils le cachent & tiennent secret si leur est possible, en destournant la mine d'vne autre part : & plusieurs de ces ouuriers m'ont dit quelquefois, leur pere leur auoir enseigné aucunes mines riches comme par les hereditaires, desquelles auecques le temps ils esperoient tirer prouffit, estant prests d'y trauailler à leurs despens s'ils eussent esté asseurez que tout le proussit leur en fut demeuré, ou bien les huich dixiesmes francs & quittes, suyuant les anciennes ordonnances ainsi qu'il sera declaré cy après. Et quant à celles desquelles l'ouurage a esté discontinué de nostre temps, est aduenu à l'occasion des guerres ciules: ainsi que i'ay esté informé & veu par les ruynes des lieux où elles sont assiles: & durant les internales paisibles, le bled fut si cher que le boisseau valoit quarante cinq sols,

C4

<sup>(3)</sup> C'est la véritable cause des Esprits des mines, il n'y a que des raisons de cette nature, qui les ayent créés car il en est des Esprits de ces souterrains, comme de ceux des vieux Châteaux: il y a une cause intéressée. V. la note sur Palissy, p. 709. Es suiv.

François Garrault, 1579. (qui n'en vault aujourd'huy que quatre) qui fut cause qu'ils surent délaissez des marchands sournis-seurs, auecques lesquels ils auoient conuenu pour l'année, du prix de toutes choses necessaires, qui estoient la maniere de laquelle vsoient les ouuriers,

quand ils n'auoient moyen de faire les frais.

Aussi le Marchand sournissant accordoit pour toute l'année le prix du plomb pour la part qui leur pouuoit appartenir, car les mines d'argent de la France
rendent grande quantité de plomb, & du reste il
estoit payé sur le proussit que faisoient lesdits mineurs en l'ouurage desdites mines, où ils ont quelquessois trauaillé six mois entiers sans descouvrir le
filon, duquel ils estoient neanmoins bien asseuré par
l'apparence & suite des filets & pierres perdues: &
lorsqu'il estoit trouvé gaignoient en quinze jours de
quoy se reposer le reste de l'année. Car les mines de ce
pays ne sont moins à estimer que celles d'Alemaigne
par la consérence que i'ay faicte du reuenu des vnes &
des autres. Celle de Leberthal (9) en Alemaigne

<sup>(9)</sup> Les mines de Sainte-Marie en Lorraine. & en Alsace dans le val-de-Lievre, sont les plus anciennes de la France; on lit dans le Cartulaire de Folquin, que Saint-Bertin fit construire une Eglise dans son Monastere de Sithiu à Saint-Omer vers 660 ut primitus nobile tenplum lapidibus rubrisque lateribus intermixtum in altum eligeret, cujus ex vicino columpnæ quarum capitibus singulis imposita testudine utramque parietem firmiter sustentant, nec minus in interius OTATOTII PAVIMENTA MULTIS COLORIS PETRARUM JUNCTURA QUE PLURIBUS IN LOCIS AURBA INFIGUNT LAMINA, decenter adornavit; ce Temple, dit Folquin, existoit encore l'an 963. Cette construction de murs en pierres, & en briques, se voit encore dans la cour du Château d'Arques & ce pavé de l'Eglise en pierre de rapport, se retrouve au Chevet de l'Eglise de Saint-Denis en France. Ces lames d'or à Saint Bertin & à Saint-Denis, font des morceaux de la mine

(Val - de - Lievre) qui est des plus estimées ne rend que la valleur de quinze cent escus par chacun an. Et autant celle dicte Sainct Guillaume. Garrault.

Et celle de Chitry fur Yonne (Election de Vegelay) au pays de Nivernois, a rendu pour telle année vnze cent marcs d'argent fin, & enuiron cent François 1579.

de Sainte-Marie, qu'on employoit à cet objet de luxe. Les Archives de la Lorraine, sont plus curieutes que celles des autres Provinces du Royaume en ce qui concerne l'exploitation des mines; il est rapporté dans l'histoire des Evêques de Toul, par Adson Abbé de Montier-en-derf, que vers l'an 975, Gérard XXXIV. Evêque de Toul, concéda plusieurs biens à l'Eglise de Saint-Diez & qu'il se reserva le droit de dixme sur les mines d'argent, decimas mina argenti. Ces Evêques ayant la permission de faire frapper des monnoyes, avoient aussi les régales des mines par concession des Souverains, dans le Lieberthall, ou Val de-Lievre; car on voit que Berthold XXXVI, Evêque de Toul, se fit confirmer son district ou usage des mines, districtum minæ, par l'Empereur Henri. La Chronique de Senones, écrite par Richer, Moine de cette Abbave, nous instruit que vers l'année 997, deux hommes distingués, scavoir Guillaume & Acheric étant venus au lieu de Pelmont, ils y exploiterent des mines, quorum diebus argentariæ fossæ regertæ sunt in quibus multum argentum esse fertur essossium ... in valle Lebrath.

Ils y construisirent un Château, & Acheric y fonda un Prieuré, qui depuis a porté son nom. En 1315, Ferry Duc de Lorraine, donna en ferme les dixmes & argentieres, appartenantes au Chapitre de Saint-Diez, moyennant le dixieme & une soixantieme partie, plus une semaine entiere au profit des Chanoines, ce qui démontre que les Souverains ont toujours réglé les matières concernant les mines. Celles d'Acheric ayant été négligées, furent reprises suivant Herquel, l'an 1536; sous le Duc Charle-se-Grand, on exploita beaucoup les mines en Lorraine, les Auteurs affurent qu'il y avoit vingtGarrault. 1579.

milliers de plomb, comme ie l'ay verifié tant par les registres de la Cour des Monnoyes, que Controsle des Gardes desdictes mines: & y a grande apparence d'estre fort riche de ce que les paysans

fept mines d'argent, non compris les mines d'azur de Valdrevange, celles de Grenats, Calcedoines, Jaspes & Agathes dans l'office de Schavenbourg; aussi Blaru Poète Lorrain, dit avec raison, de son pays vers 1510:

> . . . » Hic unio surgit » Lucidus ac prægnans est divite terra metallo.

Nanceid. Lib. 1

Le Duc Antoine fit exploiter avec les plus grands fuccès, les mines du Lieberthall assez près de Saint-Hypolithe, celle du Val de Sainte-Marie & en deça de l'Aveline.

Symphorien Champier, premier Médecin de ce Prince assure dans le Campus Elysius Gallia 8º. Lugduni 1533, que les mines d'argent apportent de grands profits au Duc de Lorraine ;il parle des perles des Voges, du Lapis-Lazuli, de la Calcedoine dont l'Evêque de Toul, avoit un Calice ex uno frustro. Nicolas Guibert, Médecin de Vaucouleurs à la fin du même siècle vouloit écrire aussi un traité de lapidibus & il disoit scio in territorio divi Nicolai oppidi Lotharingiæ, quod mihi est natale solum, Calcedonios passim reperiri eximiæ duritiei quæ ad rubrum inclinant. Jean Herquel Chanoine de Saint-Diey en 1541 & natif du village de Plainfain au pied de la montagne du Bonhomme, dit des mines & quidem in Comitatu Ferretensi, in loco Planchis, (Planchez) nuncupato argentum, in valle Gallilæa (Saint-Diez ) & ibidem in valle Labro (Lieberthall) haud procul ab Acherio non solum argentum verum & æs & plumbum; apud Grandem fontem ferrum, apud Val Derphingam (Vaudrevange) & ripam Saræ illum cæruleum & pretiosissimum asurum, Cap. 1. Lorsque le Duc Antoine faisoit des concessions il s'en reservoit le dixieme ainsi que ses prédécesseurs &

font contents de reprendre & continuer l'ouurage à leurs despens & payer au Roy son droict dixicsme franc & quitte : s'il plaift à Sa Maiesté confirmer les Garrault. anciens privileges accordez aux ouurans esdites mines.

François 1579.

donnances des mines de Lorraine, ce qui prouve un ancien Code sur cette matiere dans les Ordonnances des Ducs qu'il seroit très-important de rassembler dans tous les anciens dépôts; par exemple un titre de Simon I. de l'an 1120 ou environ, porte, si argentum de montibus elicitur, fi montes in banno Sancti Deodati fuerint argentum quoque ad ditionem ejus & suorum pertinebit. Il seroit nécessaire que le ministère s'occupât de réunir cet objet.

Piguerre qui a écrit une Hist de France en 1550, dit que dans le Lieberthall, il y a tant de mines d'argent, de bronze & de plomb qu'il n'y a lieu en toute l'Allemagne où il s'en trouve tant ensemble, ni de meilleur revenu; cette grande vallée contient en soi plusieurs autres vallées moindres, sçavoir Furthelbach (ou Furtil) dans laquelle il y a environ douze puits de minieres à raison de quoi est sort peuplée & fort frequentée. Une autre nommée Surlaste dans laquelle sont quatre puits de minieres, une autre qu'on appelle Prahegert en laquelle il y en a six, une nommée Eckrich, où il y en a deux seulement. Les mines de cette vallée du côté du couchant, appartiennent au Seigneur de Rapolstein & celle du côté du levant, à la Souveraineté de Lorraine. Elles ont été premierement découvertes par les Seigneurs de Rapolstein vers l'an 1525. Ayant ensuite fait chercher du côté de Lorraine, ils trouverent une grande mine d'argent, au lieu nommé Saint-Jacques, de laquelle avant tiré grand profit, ils ne cesserent qu'ils n'eussent éventé toutes ces minieres qui sont en toutes ces vallées des Voges, tellement qu'il n'y a quati lieu dans toute cette montagne qui ne soit creusé & fureté jusqu'aux entrailles de la terre. Après avoir bien creuse, ils trouverent plusieurs grands puits & anciennes cavernes, où les Anciens avoient cherché des métaux & fait des

François Garrault. 1579.

Ceste mine d'argent de Chitry sut trouvée en souillant les fondemens d'vne grange, & mise en valeur par aucuns gentilshommes qui enseignerent aux habitans du lieu le moyen d'y trauailler. Ils firent efdifier à leurs despens les martinets pour piller, fondre & affiner, prenant pour tout droict, à caufe desdits martinets cinq fixiesmes d'vn dixiesme du reuenu desdites mines, & l'autre sixiesme estoit pour payer les gages des Officiers establis, tant pour administer la justice & police, que tenir le compte du

minieres bien profondes; mais ils avoient abandonné ces recherches, par la grande quantité d'eau qu'ils rencontroient & qui s'amassoient dans ces puits, car les Anciens alloient toujours en creufant profondément, jusqu'à ce que les eaux les arrêtassent; mais à présent on fait dans les mines, des allées en long & en large, par une infinité de détours, & au milieu on creuse des

puits pour la décharge des eaux.

En cette vallée de Vosge, toute stérile qu'elle est, il y a tant de métaux de plusieurs sortes, même de bronze de plomb, de métal argentin, duquel se tire l'argent, le cuivre, & en quelques lieux l'argent pur, qu'on y voit jusqu'à douze forges à métal où l'on ne cesse de travailler, cuire, fondre, laver & purger les métaux ; & depuis quelques années que ces mines sont en état, on y a bâti plus de douze cent maisons & on tient pour certain, que depuis l'an 1528, on a tiré de ces mines, par an, fix mil cinq cens marcs d'argent, L. 11. Ch. 6. Les mines de Sainte-Marie ont fourni les beaux morceaux de mines cités par Palissy, par Davisson & par Guillaume Granger, Medecin du Roi & de Monsieur, l'an 1640; ce dernier à l'occasion d'un fragment tiré des mines de Sainte-Marie en Lorraine dont lui fit présent le sieur Fournier Conseiller d'Etat du Duc de Lorraine & Intendant de ses mines, composa le Paradoxe que les métauxe ont vie.

45

François 1579.

reuenu d'icelles : & les autres huich dixiesmes restans appartiennent aux ouurans, tant pour leurs peines, achapts & compositions des terres où lesdites mines Garrault. sont trouvées (estimées toutesfois selon l'exterieur seulement, d'autant que la matiere intrinseque ne sert de rien en l'agriculture ) ensemble pour tous autres frais qu'il conuient faire hors le martinet. Quand les ouuriers n'ont moyen d'aduancer & faire les frais, ils ont coustume d'estre aidez par des personnes riches & aisées qui leur administrent toutes leurs necessitez le long de l'année. (10)

Tels hommes sont dits maiitres des bandes ayant pareil priuilege que les ouurans. Lequel mot de bande doit estre entendu qu'en vne mine il y a plusieurs fosses ou puyts, & en chacune fosse ou puyts y aura vne compagnie d'enuiron vingt hommes pour trauailler à prouffit commun: laquelle compagnie est appellée bande, surnommée du nom du plus apparent, & celui qui les fournit est appellé maistre de bande, lequel se rembourse sur leur part & portion du reuenu desdites mines. Et en faueur de l'ouurage & donner plus grande occasion de le continuer, les Roys de France ont affranchi de toutes choses quelconques les ouurans actuellement iusques au nombre de vingt personnes en chacune mine. auquel nombre sont compris le maistre de la bande, fournisseurs & associez : ainsi qu'il est plus à plain contenu es lettres de ce expediées par commandement

<sup>(10)</sup> Sur la Nievre dans les Vaux de Nevers, il y a plusieurs mines de fer; & à Décise, il y a une mine de charbon de terre, noir, gras & visqueux, il s'allume très-facilement', le feu en est plus ardent que celui du charbon de bois. Les machines en sont très-curieuses. Mémoires de l'Intendance de Moulins.

François Garrauk. 1579

des Roys Charles huictiesme, dactées du mois de Feburier mil quatre cent quatre vingt & trois: confirmées par Louys douziesme au mois de Iuin mil quatre cent quatre vingt dix huict, François premier le dix septiesme Octobre mil cinq cent vingt, & Henry deuxiesme au mois de Septembre mil cinq cent quarante huict, & vingtiesme Mars 1554.

Le semblable est faict es mines d'Alemaigne comme on peut iuger par la fignification du nom des villes de Fribourg, qui fignifie Francbourg, lesquelles ont esté bassies & augmentées par le moyen de l'ouurage desdites mines. Sigismond, Duc d'Austriche, sur le premier qui donna les priuileges aux ouuriers

des mines de Schuaths au Comté de Tyrol.

Au furplus la police y est comme en vne Republique: car pour la seurcté des ouuriers & des matieres, il intervient la fauuegarde du Prince. Il y a vn maistre general qui a esgard sur l'ouurage de toutes les mines, & puissance de faire fouiller toutes autres qui seront trouuées en quelque lieu du pays qu'elles soient situées & assifes, hors mis sous villes, esglises, chasteaux & autres gros esdifices: en desdomageant le proprietaire de la terre au cas qu'il n'v veult faire trauailler. Il y a aussi vn Controsleur general pour faire la description des matieres & de ce qu'elles rendent. Plus y a en chacune mine vn Iuge Royal, vn Procureur du Roy, vn Greffier & vn Sergent pour administrer la justice & vuider les differens qui interuiennent entre les ouuriers pour raison desdites mines, duquel Juge les appellations ressortissent sans moyen en la Cour des Monnoyes à laquelle la superintendance desdites mines est attribuée. Dauantage en chacune deldites mines y a vne garde pour affilter aux affinaisons & pesées desdites matieres & en tenir fidele registre pour la conservation des droicts d'vn chacun & se donner garde que les matieres propres à sabriquer monnoyes ne soient transportees hors le pays, mais employées en monnoyes aux coings & armes du Prince.

François Garrault

Les mines d'argent de France ne sont aucunement dangereuses hors l'eau qui y sourd quelquesois qu'il fault soigneusement vuider, & esboulement de terres, quand elles sont mal estampées: il n'y a aucunes mauuaises vapeurs, (II) ne bestes dangereuses, qui faict que les habitans des lieux entreprennent

(11) Les mossettes sont aussi dangereules dans les mines de France que dans les autres Etats, mais la maniere d'exploiter les mines & de les ouvrir, peut contribuer à les rendre salubres. Beguin rapporte que l'an 1611, étant en Hongrie à demi-lieue de Schemnitz, il descendit dans la mine d'argent, profonde d'environ trois cent toises. » J'aprins, dit-il, des fossoyeurs, qui à cause de » la violente chaleur de la mine sont contrains de tra-» vailler tout nuds sans chemise, que les vapeurs minérales montent souvent du centre de la terre, avec « une si grande impétuôsité, qu'elles eteignent leur lam-» pes, & suffoquent par fois leurs ouvriers, s'ils ne sont » prompts à se retirer : mais que peu de temps après, il » trouvent la vapeur attachée & amassée contre les pa-» rois de la mine, laquelle vapeur au moindre attouschement coule comme huile... J'ai encore des mor-» ceaux de roche pris en la mine susdite, lesquels par relle vapeur ou par telle autre liqueur minérale ont » été percés de toutes parts... d'une livre de mine se peuvent tirer fix dragmes d'argent pur & demi-scrupule » d'or. V. le Discours de M. Genssanne, T. II. Hist. Nat. du Languedoc.

Ce Jean Beguin, Lorrain Aumônier du Roi Henri IV, mourut avant 1620, il est le premier des Chimistes de l'Europe, qui ait écrit des Elémens de Chymie complets & méthodiques en Latin l'an 1608, qu'il traduisit en François. En 1615, cette édition sut ornée de vers Latins, d'Alexandre Anderson Ecossois, de vers François des

François Garrault.

volontairement l'ouurage. La maniere de tirer la mine, est semblable à celle de tirer le moillon ou marne: on faict premierement vn puyts profond à l'endroict du fillon, lequel puyts est estayé de pieces de bois: les ouuriers descendent par des eschelles, ou bien le long d'vn chable qui est attaché à vne roue, mise sur le puyts pour tirer & vuider auecques des seaux la terre ou mine.

Les ouuriers estans sur le fillon, le despecent & suyuent tousiours en fouillant sous la terre, qu'ils

Sieurs de Rhodes, le Sec & de Scipion de Gramont Sieur de Saint Germain Auteur du Denier ou Traité curieux de l'or & de l'argent, qui parut en 1620. Il étoit lié avec Bonne, Chimiste du Duc de Bouillon, Jérémie Barth de Sprolaw, Médecin des Etats de Silesie son disciple, son Sécretaire & son Editeur en Allemagne. Ce fut Jean Ribit Sieur de la Riviere, alors premier Médecin & Mayerne-Turquet, qui firent obtenir à Jean Beguin la permission d'élever un laboratoire & de faire des cours publics de Chimie où affistoit la haute Noblesse, les Princes, les membres des Cours Souveraines & des Docteurs, car il s'étoit soumis à la censure de la Faculté de Paris & les Médecins suivoient ses leçons. Il en fut le premier Démonstrateur comme Palissy avoit étéle premier Naturaliste qui hazarda des leçons. Juiqu'à Beguin, la Chimie étoit mystérieuse & les ouvrages écrits d'un style Hyéroglyphique. Cet homme prouve par ses ouvrages & par les lettres, qu'il étoit l'ennemi des souffleurs & il raconte comment un Seigneur Allemand avoit été attrapé par un Chimiste Suisse. Jean Lucas de Roi, Jurisconsulte & Médecin de Bosleduc, écolier de la Faculté de Médecine de Paris, & Rault de Rouen ont été ses Commentateurs , ainsi que Barth , Jean Christophe Pelshofer & Christophe Gluctradt Nous aurons occafion de citer ses observations. Il faut avoir les éditions de 1615, 1620, celles de Barth & celle de 1660, afin de le juger. M. deVilliers fera un jour son histoire qui sera très-curieuse. estayent

Francois

15974

Garrault:

estayent soigneusement, craignant qu'elle ne sonde. Et si d'auenture le fillon trauerse quelque roche, si elle est petite, ils minent à costiere, pour reprendre le fillon par derriere, mais si elle est grosse qu'elle ne puisse tournoyer sans grands frais, peine & danger, lors on la brusse à force de bois & charbon; puis estant recuite & brusse, est facillement rompue & brisée auecques marteaulx de ser: qui est le moyen duquel vsa Hannibal, pour rompre les rochers en trauerssant les Alpes, il est vrai qu'il y adiousta du vinaigre. Quand la mine est si prosonde, & aduant sous terre, que l'air desault aux ouuriers; on a de coustume vser de soussels dans la mine, pour donner quelque vent, ou mettre sur la gueule du puyts des moulins aisses, en forme de moulins à vent qui

chassent, ou poussent l'air dans la mine.

La mine est tirée de terre, dans des seaulx par des moulinets mis sur la gueule du puyts : estant tirée : elle est rompue & brisée le plus menu qu'on peut, puis esbrouée en lauoyrs acoustrez de planches, seichée: & pour esuaporer tout ce qu'elle contient de mauuais, & infect ( comme arsenic ; foulphre, & antimoine) on la brusle sur vn bucher dressé en forme de charbonnier, & le tout recueilli est criblé: & celle qui ne peut passer par le crible; est reduicte en pouldre entre les meules, ou dans le mortier, & encore lauée au plat, seichée, recuite & enfin iettée en la fournaise; & reduicte en fonte: laquelle est affinée selon la qualité de la matiere. Si c'est argent, la fonte venante de la fournaise est dicte plomb pelu, lequel est affiné à la cendrée sur laquelle l'argent affiné se prend, & la cendrée reçoit le plomb : laquelle cendrée battue devient littarge & enfin jettée dans la fournaise est reduicte en plomb : vray est qu'elle diminue d'vne quatrieme partie. Et quand c'est or ; la fonte tient d'or & d'argent ; François Garrault. ou d'or & de cuiure, & quelquefois de tous les trois ensemble : lesquels il conuient mettre au depart.

Aucuns vsent d'antimoine pour l'affiner, mais tousiours fault passer par le depart ce qui est demeuré en la louppe qui prouient de l'antimoine. Et après que lesdictes matieres sont reduictes en leur perfection, on se doit donner garde qu'elles ne soient pillées y estans subiectes de tout temps. Comme nous lisons de l'or des mines de Cholchos, lequel ores qu'il fust soigneusement gardé & resserré dans sacs faicts de peaulx de mouton, ne delaissa d'estre pillé par Jason : lequel vol les Poetes ont couvert de la conquête d'vne toison d'or : ce qui eut esté imputé à larrecin à vn petit compaignon. Pour à quoi euiter, le garde de la mine doit mettre lesdites matieres en lieu seur & le plustot qu'il est possible le departir selon les droicts d'vn chacun suivant les ordonnances, (12) qui est la fin de l'ouurage desdictes mines, lequel ouurage i'ai trouué necessaire faire en-

<sup>(12)</sup> Gaston du Clo, en Latin Claueus, de Nevers. raporte dans son Apologie de l'Argyropée & de la Chrysopée, ou l'Art de produire l'or & l'argent, une expérience curieuse sur l'or que Kunckel a répétée ainsi que Boile: . Je me souviens, dit-il, d'avoir mis, il y a quelques années, une once d'or très-pur dans un creulet, vaf-» culus testaceus, & une once d'argent pur dans un aun tre & les avoir placés dans la fournaise d'une verrerie so où ils furent dans un état de fusion pendant deux. mois. Après ce tems, je retirai l'or & je le pesai sans y » trouver la moindre diminution de poids; à l'égard de " l'argent, il se trouva à la surface du vaisseau, lorsqu'il » fut ouvert, un verre citrin qui se separa de l'ar-⇒ gent au marteau, alors ayant été mis dans la balance » il se trouva un douzieme de déchet qui étoit la valeur • de cette matiere transmuée en verre citrin. »

3t

ains

tendre à vn chacun, pour autant que plusieurs mines ont esté trouvées en ce Royaume, lesquelles ont esté

Françole Garrault. -

Le même Chimiste répéta trois sois une expérience curieuse sur la gravité & la densité des métaux; il sit passer l'or, l'argent, le plomb, le cuivre, l'acier, le fer & l'étain dans un même trou de filiere, il les coupa dans la même longueur & voici les résultats en poids qu'il remarqua.

L'or le tre	ouv	2	ocie	r.	٠	•	٠	•	¥	•	•	72 gr
L'argent. Leplomb	}					•						36
Le cuivre	e.		à			Ļ	4					30
L'acier.		į.						•				27
Le fer.					á			è		è		26
L'étain.							•					25

La premiere de ces expériences a été connue de l'aflatiquite, car on lit dans l'écriture-sainte, probabit nos Deus tanquam aurum in fornace, c'est la seule méthode que les Anciens aient pratiquée avant la découverte de l'eau de départ & la coupellation; la seconde peut se perfectionner & devenir utile dans les Arts; elle prouve qu'on ne négligeoit point la Physique expérimentale dans le seizième siècle.

L'art de séparer l'or d'avec les autres métaux, par le moyen de l'eau forte que les Chimistes appellent lé départ, n'a été connue à Paris que dans le commencement du sérieme siecle. Guillaume Budé, lib. III. de Asse, nous apprend qu'un homme du peuple établit une boutique pour le départ : il se nommoit le Cointe (Cointius) son procedé alors connu de très-peu de personnes lui devint très-prositable. Budé dit qu'il employoit une eau chimique, qu'il appelle Chrysulca, comme il nomme l'arclier de le Cointe, Chrysophysum, & que l'on retiroit l'or de toutes les espèces de dotures qui jusques-là avoient été perdues. Cet homme étant mort, son sils riche d'un patrimoine considérable, l'augmenta encore & acquit une grande célébrité. Ces gens-là tes

François Garrault. 1579. deslaissées, & estimées de nulle valleur pour ne sçauoir le moyen de les affiner ainsi que aucuns qui en ont said l'essay, m'ont certissé, ou quand ils sçauront le moyen de tirer le sin desdites matieres, ils apporteront proussit & commodite à la chose publicque.

noient leurs opérations secrètes, ils seignoient qu'elle étoit dangereute; essectivement, ceux qui voulurent la tenter n'ayant point pris les piécautions ordinaires, devintent physiques, & l'on crur ce qu'ils publioient à tous les artisans, que la sumée de l'eau forte étoit pernicieuse à la santé, de sorte qu'ils faisoient travailler leurs ouvriers se contentant d'observer de loin tout ce qui se pas-soit, Cependant on rendit générale l'eau de départ; l'expérience apprit que la peur étoit plus grande que le mal; car l'on voit dans l'Ordonnance de François I, donnée à Blois le 19 Mars 1840, Article XLIV. que les gages des essayeurs de la monnoye surent augmentés; de cinquante livres qu'ils avoient alors, il leur sur payé la somme de cent livres pour subvenir aux frais des essas de l'or au seu & à l'eau.



P. Bélon.

#### DESCRIPTION DES MINES

## DE SIDEROCAPSA

EN MACEDOINE,

SUIVANT LES ORDRES DE FRANCOIS I.

PAR PIERRE BESON de la Soulletiere près Foulletourte, Diocèse du Mans, Médecin de la Faculté de Paris, pour servir de comparaison aux méthodes des François. 1546—1549.

#### Ch-sie-Ke

ous fumes deux iours en chemin de Salonichi, anciennement Thessalonica, aux minieres de Siderocapfa en Macedoine, qui est celle Place anciennement nommée Chrysites : elle est maintenant vn village d'aussi grand reuenu au Turc pour la grande quantité de l'or & de l'argent qu'on y faict, que la plus grande ville de toute la Turquie : & toustefois n'a pas longtems qu'on a commencé de nouueau à tirer la mine pour faire l'or & l'argent. Le village estoit auparauant mal basty, mais maintenant il semble à vne ville. Siderocapsa est entre les vallées au pied d'vn mont, assis dessus vn haut au pendant d'vne montagne, laquelle ne sçaurions micux comparer, qu'à la ville de Ioachimfal au pays de Boheme, nommée en latin Vallis Ioachimica. Les metaux que l'on tire à Siderocapla, font causes que les hommes qui tirent la mine, se

P. Belon.

foyent rangez là & l'ayent rendue plus peuplée. Ils y ont faict de tres beaux iardins & vergers, & y a de l'eau par tout qui rend les iardinages beaucoup plus commodes, & sur tout les vignes qui sont aux enuirons sont sort bien cultiuées. Ceux qui habitent aux minieres de Siderocapsa, sont gens ramasses, & vsent de langage different, comme Esclauon, Bul-

gare, Grec, Albanois,

Siderocapsa est située en Macedoine ioignant la Seruie. Et pensons que c'est le lieu duquel Diodore
a escrit, disant: que Philippe pere d'Alexandre le
grand, seit premierement sorger des Philippus d'or,
quand Crenidas eut retrouué les mines, & les eut mis
en valeur: & dit que dès ce temps la elles rendoyent
chaque année mille talents d'or, & beaucoup d'auantage. Les ouuriers metallaires, qui y besognent maintenant, sont pour la plus part de nation Bulgare. Les
paysans des villages circonuoisins, qui viennent au
marché, sont Chrestiens, & parlent la langue Seruienne & Grecque. Les Iuis en cas pareil y sont
si bien multiplicz, qu'ils ont fait que la langue Espagnolle y est quasi commune: & parlant les vns aux
autres, ne parlent autre langage.

Nous nous arrestasmes quelque peu plus long temps à Siderocapsa, pour regarder les mines, & aussi qu'auions desir de sequeir la maniere comment l'or est tiré de sa veine. Et entant que l'or est le plus parfait, & le plus pur de tous les metaux, & qu'on luy a donné tant de diuers noms en Europe, auons bien voulu examiner s'il les acqueroit en sa miniere: mais auons trouué que son impurité ne procede que de l'insidelité de ceux qui sont cause de le messer. Les orseures & les monnoyeurs luy attribuent diuers noms, le mettans en estime de plus haut prix l'vn que l'autre, dont l'vn est dit or de ducat, l'autre or d'escu, l'autre or de maille, l'autre or de risselet.

le faisant valoir vingt caratz, l'autre dixhuich, & ainsi des autres, tant du plus que du moins.

Mais tels noms & dignitez ont prins leur naissance en diuers pays, où il a esté adulteré, sophistiqué, & falfifié par l'infidelité de ceux qui l'ont mesle & multiplié auec autres meslanges de metaux de moindre valeur, & moins purs qu'il n'est. Laquelle multiplication a esté inventée à la volonté de ceux qui l'augmentent ès especes des monnoyes modernes. Car les Ducats , Escus , Philippus , Angelots , Portugaloises , font diversement forgez d'or pur ou impur. L'invention n'en est pas moderne : car nous trouuons que dès le temps de la grandeur des Romains, la Republique ne pouuant fournir à la despense de ses guerres, diminuoit quelquesfois le poids de la monnoye pour gaigner dessus : comme aussi sophistiquoit le pur argent, & y mesloit la huictiesme partie d'erain pour l'augmenter. Nature n'a iamais pris passetemps à faire vne plus parfaite substance elementaire que l'or : car il est autant pur & net en sa qualité, comme sont les fimples elemens, desquels il est composé.

Ce n'est donc pas à tort si nous l'auons en prix d'excellence sur toutes autres richesses, & l'estimons à notre iugement estre plus precieux que les autres metaux: car nature s'estant esbatue à le composer proportionné d'égal quantité, bien correspondante en symmetrie des elemens, l'a rendu de son origine iá purifié, comme sont les mesmes elemens fimples, & par ceste conionction d'elemens ensemble en vertu egale, a engendré vne tant delicate & parfaite mixtion d'indissoluble vnion, composant si fidelement sa liaison, qu'elle en a faict vne paste incorruptible, qui est permanente à toute eternité en son excellence & bonté. C'est la cause pourquoy il ne peut estre vaincu des iniures d'antiquité, & qu'il ne peut contenir en soy, ne supporter vne

P. Belon.

excrescence & superfluité de rouille, Car combien qu'il demeure enseuely en l'eau, ou en feu, quelque long espace de temps, toutesfois il n'en est iamais. taché ny en acquiert autre qualité sans aucun dechet. C'est le privilege qu'il a particulier par dessus tous autres metaux.

Les minieres de Siderocapsa rendent vne moult grande somme d'or & d'argent à l'Empereur des Turcs: car ce que le grand Turc reçoit chaque mois de sa part, sans en ce comprendre le gaing des ouuriers, monte à la fomme de dixhuict mille ducats par mois, quelquefois trente mille, quelquefois plus, quelquefois moins. Les rentiers nous ont dit n'auoir souuenance qu'elles ayent moins rapporté depuis quinze ans, que de neuf à dix mille ducats par mois, pour le droiet dudict grand Seigneur. Les metaux y sont affines par le labeur tant des Albanois, Grecs, Juifs, Vallaques, Cercasses, & Seruiens, que des Turcs. Il y a de cinq à fix cens fourneaux espars par les montagnes de Siderocapsa, qui fondent ordinatrement la mine: & n'y a fourneau qui n'ait ses particuliers maistres, qui y font besongner à leurs despens.

Les ouuriers qui beschent la mine dedans terre, & qui tirent à mont, n'ont point l'vsage du Caducée, qui en latin est nomme Virga divina, dont les Alemans vsent en espiant les veines : mais sans autre fort ne calculation suyuent selon ce qu'ils ont trouvé en beschant. Les especes de Pyrites, ou Marcasites. y sont de diuerses couleurs. Ils ne trouuent point d'or ne d'argent tout pur, sans auoir esté fondu. Il n'y a point de Chrysocolia, ne de Cobalt & ne se seruent point de charbon de terre. Il n'y a aucunes fleurs en leurs mines. Ils font l'excoction des metaux autre-

ment qu'en Alemagne,

L'ordonnance & raison faite entre les metallaires y est bie: observée comme ès autres pays: & celuy qui departoit l'argent d'auec l'or, par la vertu de l'eau forte, estoit Chrestien Armenien. Les noms dont ils vsent pour le iourdhuy à Siderocapsa en exprimant les choses metalliques, ne sont pas Grecs, ne Turcs: car les Alemans qui commencerent nou-uellement à besongner aux sussidéres mines, ont enseigné aux habitans à nommer les choses metalliques ès terres & instrumens des minières, en Aleman, que les estrangers tant Bulgares que Turcs ont retenu. Les boutiques sont différentes à celles d'A-

lemagne.

Ils ont coutume de besongner toute la sepmaine, commençant le Lundy, & finissant le Vendredy au foir, d'autant que les Juifs ne font rien le Samedy. Toutes les cheminées ou fourneaux sont faites le long des ruisscaux : car il faut que la roue qui esseue les soufflets, soit virée par la force de l'eau. Il y a sept ruisseaux qui font tourner lesdites roues. Les ruisfeaux se nomment ainsi comme s'ensuit. Le premier Pianize, l'autre Amerpach, l'autre Kyprich. Ceux de la partie d'Orient s'appellent Roschetz Isvotz. Les fourneaux où l'on fond les Pyrites, sont de petite estoffe, & sont seulement couverts de merrain & de membrures de bois, en forme d'appantis. Les cheminées sont larges, & sont assises au milieu de la maison, renforcées de forte massonnerie par le derriere, mais par le deuant sont de legiere closture, qu'ils rompent le Vendredy au foir : car estant ainsi faites, quelques peu voutées, reçoyuent vne fumée ou suye blanche, anciennement nommée Spodos, au lieu où donne la flamme en fondant la mine : laquelle suye s'attache à la cheminée, en s'exhalant de la vapeur du metal.

Le vulgaire des Grecs la nomme Papel : les autres la nomment Papula, de laquelle ils n'ont point d'vlage, & n'est en aucune estimation entre

Un and w Concole

eux. L'on y trouue aussi du Pompholix, qui est quel-P. Belon. que peu plus blanche que la fusdicte : & qui vouldroit en recueillir, tant de l'vne que de l'autre, l'on en trouueroit facilement dix liures toutes les sepmaines es cheminées des fourneaux.

Les soufflets de la boutique sont tous droicts, ayant le nez contre terre, au fond de la cheminée. Ils sont esleuez & abbaissez des bras qu'vne rouë enuoye, qui est tournée hors de la maison par la force de l'eau. La rouë a deux croisées, qui font huit bras, fichez par le milieu au trauers. Les quatre premiers bras pressent les soufflets, & les autres quatre ne seruent pas continuellement : car ils sont dediez à faire souffler des autres soufflets, qui separent le plomb d'auec l'argent. La susdicte cheminée ou fourneau a vne grande bouche, par laquelle on iece le charbon & la mine pour fondre, ores de l'vn, ores de l'autre. Et y a deux petits pertuis en la cheminée. L'vn est en bas contre terre, par où s'escoule la mine sondue : l'autre pertuis est quelque peu plus hault au milieu de la cheminée qui est le spiracle du vent qui sort par la : & le seu ayant affaire de s'exhaler, prend l'air par iceluy pertuis. La matiere qui fort par le pertuis d'enbas, deualle auec son excrement, qui tousiours est au dessus, & faut qu'on l'oste continuellement de dessus le metal qui est au fond, en vn petit pertuis ioignant le fourneau. Et pour autant que les excremens, qui sont les plus legers, sont inutiles, les ouuriers les ostent peu à peu, & les iectent: car en se resroidissant sont une crouste sur le metal, qu'ils oftent auec vne verge de fer : mais l'or & l'argent & le plomb qui sont messez, & sont plus pesans, se tiennent au fond. La maniere de separer le plomb d'auec l'argent, est faite non par la force du feu de charbon, mais seulement à la flamme de feu de gros bois, qu'on souffle violentement. Il faut

pour telle affaire que les soufflets soyent couchez d'autre maniere que les premiers: car les dessudicts sont droicts, soustenus sur le nez: & ceux qui sont pour separer le plomb, sont couchez obliques, sous-flez par mesme moyen par la force de l'eau, & cleuez de quatre bras, comme auons dit. Le plomb, qui sort ainsi sousflé à la slamme du bois, est different à celuy qui est sond auec le charbon, & ne semble pas estre plomb, mais plustost excrement de metal.

Le vulgaire des Grecs l'appelle Moliui, qui n'est autre chose que plomb en corps de lytharge, qu'on appelle Molibdæna: laquelle puis après est refondue pour en faire le plomb. Et d'autant que l'argent en sera mieux purifié, d'autant en sera-il plus fin. Les Latins ont nommé l'excrement de l'argent Scoria, c'est ce qu'on dit en parolle deshonneste merde d'argent, laquelle les metallaires iectent comme chose du tout inutile. Les Grecs l'appellent vulgairement Leschen: & toutesfois c'est vne diction que les Alemans leur ont apris. Quand ils veulent recuire la Galene, c'est à dire en faire l'excoction, après qu'ils l'ont quelque peu comminuée, ils la iectent dessus du feu de charbon & de bois, qu'ils ont là fait en la place. Leur Galene estant dure comme pierre de marbre, seroit autrement forte à la fournaise, s'ils n'en faifoyent excoction. Ils la mettent auec beaucoup de bois & du charbon, faisant vn lit de Galene, & consequemment messent les vns parmy les autres, & & y mettent le feu, jusques à ce qu'elle ait changé de couleur : puis la mettent fondre en la cheminée. Liuius descrivant les mines de Siderocapsa, anciennement nommée Chrysite, dit que les Roys de Macedoine eurent bonne issue de leurs guerres, pour le grand reuenu du tribut que leur rendoyent leurs mines, ils furent illustres & renommez par l'or

P. Bel n.

& l'argent Macedonien. Aussi faut-il croire que sans cela, Philippe ne fust venu au bout de ses entreprinses, ne aussi Alexandre son fils n'eust pas entreprins choses si difficiles. Mais par luy les Roys ont fait de grands efforts. Parquoy faut donner l'honneur au feul or & argent d'auoir mis fin à beaucoup d'entreprinses & fortes guerres, dont il auoit esté autheur. Paulus Æmilius Romain, apres auoir vaincu le Roy Perseus, defendit aux Macedoniens de ne tirer plus d'or de leurs mines, à fin de diminuer la richesse des Macedoniens. & crosstre celle des Romains. Solinus est aussi autheur que les mines de Macedoine ont esté riches en fin or.

Le grand Turc a fait expressement commander que l'or & l'argent de Siderocapsa soit purifié & affiné fidelement, ainsi qu'il faut. Desià auons dit comment l'on a accouftumé de separer le plomb d'auec l'or & l'argent : mais il n'y a pas grandes ceremonies en separant l'or d'auec l'argent. Cela est fait tant seulement par la vertu de l'eau forte, dont vn Armenien en a la charge, lequel après qu'il a party l'argent d'auec l'or, il le fait battre en lames de forme quarrée d'vn pied de large, & de deux pieds de long, & de l'espoisseur du dos d'vn rasoir. Lesquelles il met en vn vaisseau bien proprement pour les saupouldrer, faisant premierement vn lict d'vne pouldre composée du sel, d'alun de glas, & de tuile broyée, mettant vn carreau d'or dessus vn lit de ladice mixture, puis le couurant de pouldre, & mettant vn autre carreau par deslus, puis après couurant ainfi consequemment & enueloppant les lames d'or de ladite mixture, & mettant toutes les lames les vnes sur les autres ensemblement, & arrousées de vinaigre. Puis après auec la force de feu fait de charbon, sont laissées calciner & affiner tout vn jour ar? tificiel iusques à tant que l'or soit bien purifié, & duquei en après sont forgez les ducats : lesquels ia par-

faits sont portez a Constantinople.

Voila donc comment les hommes se gouvernans par leurs loix, ont voulu que l'or de ducat fust preferé à tous autres, scachans qu'il est le plus pur, & que les autres especes d'or monnoyé ont communément esté meslez. L'or monnoyé en Turquie est fin or de ducat : lequel est tant obeissant & delicat, qu'il se peut facilement ployer amiablement. Duquel la splendeur, comme aussi de tout autre, encore qu'il soit manié de mains sales, n'est pas soudain contaminé, mais toufiours demeure clair & beau en sa couleur naturelle. Mais les autres metaux frottez contre quelque chose, laissent vne teinture de leur couleur : ce que ne fait l'or , qui ne laisse point le lieu coloré, ne de iaune, ne de noir. Ce n'est donc de merueille si sa seule couleur nous inuite à l'aimer. mesmement qu'elle ressemble auoir quelque participation auec les rayons du Soleil, & a tant de vertu. que comme sa beauté se presente plaisante à nos yeux, tout ainfi vn chascun le desire & souhaite. L'or mangé en quelque forte que ce foit, entier, ou en limeure, ou en feuille, ne peut nuire à la vie, comme font les autres metaux : mais à l'ombre de sa vertu. quelques trompeurs ont eu occasion d'en faire de tresgrands abus: lesquels trompeurs, voulant auoir vn nom plus excellent que de medecin, se sont fait appeller guerisseurs: feignans auoir trouvé quelque vertu nouuelle en l'or : & l'ont fait mascher en doubles ducats par quelques ieunes enfans, les nourrissans à leur mode, se faisans reserver la saliue pour faire vser aux malades. Mais pource que ce sont tromperies euidentes, sommes d'opinion que deformais on ne les laisse impunis.

Maintesfois auons ouy esmouuoir disputes entre gens de sçauoir, doutans si l'on trouuoit de l'or auec

P. Bélon.

P. Belon.

le sablon ès rivieres, comme l'on a estimé : de ce auons esté incitez d'en noter briefuement quelque petit mot en cest endroit. Il est certain que les hommes ont de tout temps cherché l'or, le mieux à propos qu'il leur a esté possible. Aussi l'experience leur ayant apris, que celui qui est messé auec le sablon des riuieres, estant plus pesant & en si menus grains & deliez, va au plus profond, & donne peine à le separer. Parquoy s'estans imaginé vne industrieuse maniere de le tirer, l'ont recueilly auec des peaux de moutons à tout la laine. Cela nous fait presupposer qu'ils n'auoyent encor l'vsage du vif argent, duquel l'on vse maintenant. Car telle maniere de le separer auec les peaux de moutons, est hors d'vsage. Mais de ceste maniere de separer l'or & le trier d'auec le

sablon, est née vne fable sur la toison d'or.

C'est que Iason auec ses Argonautes ayant nauigé en Pont, & paruenus à vn fleuue Phasis, ou les paysans le separoyent aucc la toison, eurent grand argument d'en reciter beaucoup de choses à leur retour : mais ce qu'on peut dire d'eux, est quasi semblable à ce que dirons des Espagnols & Portugalois, en parlant de l'or du Peru. Car ce qui a mis les Argonautes en bruit, n'a pas esté vne toison ou peau de Belier : mais c'a esté l'or qu'ils en raporterent en leurs vaisseaux. Combien que Pline ait desià mis quelques noms de rivieres qui ont bruit d'auoir de l'or auec leur fablon. Si est-ce que les auons bien voulu inferer en ce lieu. Le Tagus, en Efpagne: Ebrus, en Thrace: le Rhin & Danube, en Alemagne: Ganges, en Indie: Pactolus, en Hongrie: Le Thefin, qui fort du lac Verbanus: & Abdona qui fort du lac Larius : Ada, & le Po en Italie, son renommez de porter l'or meslé avec le sablon. E pource que sçauons qu'il y a beaucoup de nations qui ont opinion, que les poissons nourris ès riuieres qu

ont bruit d'auoir de l'or, s'en nourrissent, & le prennent pour pasture: il nous a semblé auoir trouué occasion d'en dire quelque petit mot, & estre chose digne de notre observation d'en acquerir la verité.

Car les habitans de l'esquere au riuage du lac de Garde, & aussi de Salo, se sont persuadez que les Carpions de leur lac, se nourrissent de pur or. Et pour ne parler de si loing, grande partie des habitans du Lyonnois, pensent fermement que les possisons nommez Humble & Emblons, ne mangent autre viande que de l'or. Il n'y a paysan au contour du lac du Bourget qui ne voulust maintenir que les Lauarets, qui sont possisons qu'on vend journellement à

Lyon, ne s'appaitent que du fin or.

Ceux aussi du riuage du lac de Paladrou en Sauoye pensent que l'Emblon, & aussi l'Ombre ne viuent d'autre chose que de l'or. En cas pareil, ceux de Lode au pays du Milanois, nous ont dit que le poisson nommé Themolo , ou Themero , & anciennement Thymalus, s'engresse de la pasture de i'or : mais ayans regardé plus curieusement ès estomachs d'vn chacun, & obserué chaque chose en faisant leurs anatomies, auons trouué par leurs entrailles, qu'ils viuent d'autres choses & non de l'or : & que les Lauarets, Humbles, Ombres, Emblons, Carpions, Themeres, n'ont estomach qui puisse digerer l'or : combien que les hommes du pays disent en commun prouerbe. que les poissons nourris d'or sont excellens par dessus les autres : voulans entendre des dessusdicts, qui surpassent tous autres poissons de riuiere en bonté seulement. Mais le vulgaire ignorant la chose à la vérité, l'assure comme si elle estoit vraye. Il est tout arresté que quelque part que l'or soit trouvé, est affiné auec grand' peine & grande despense, n'exceptant non plus celuy du Peru que de l'Indie.

P. Bélon.

Les Espagnols (13) facent & auancent tant qu'ils voudront de leur credit, & escriuent miracle de l'or du Peru: toutesfois il appert en quelques passages de leurs escrits, en la nauigation des isles occidentales, qu'il le faut fondre de sa mine, comme en tous les autres lieux d'Europe. Et qui les voudroit croire; il sembleroit que chacun arrivant en Indie, moyennant qu'il le voulust becher, comme qui abatroit vne vieille masure, seroit quitte de l'emballer pour le charger fur nauires.

Mais il appert que cela est faux : car la plus grande' partie de celuy que les marchands ont rapporté, estoit de celuy que les gens du pays leur ont trocqué à l'echange d'autres hardes, & principalement des ioyaux de femmes. Soit que les Espagnols en ayent apporté moult grande quantité à celle premiere fois qu'ils y furent, il ne faut pas qu'ils y retournent maintenant pour la seconde, pour en recouurer autant : car ce qu'ils firent lors qu'ils arriverent, se peut comparer à l'exploict d'vn sergent, qui desgage vn pauure homme, luy emportant tout ce qu'il trouue de metal en sa maison, qu'il avoit ia de long temps amassé pour son vsage.

Or fi le sergent a emporté vne fois le bien qu'il a trouué chez vn pauure homme, quel espoir prendra le pauure payfan d'en recouurer autant, finon long temps après ? Le semblable faut entendre des Espagnols, qui arriuans la premiere fois ès isles du Peru, busquerent & menerent si bien les mains à celle fois, qu'ils pillerent tout l'or & l'argent que les In-

diens

<sup>(13&#</sup>x27; Historia del Descubrimiento & Conquista del Peru por Augustin de Carate 8°. en Anvers 1555. Libr. VI. Cap. IV. De como se descubrieron las minas de Potosi, feuillet 100.

P: Beloff:

diens auoyent ia de long tems amasse par les petits.

Posons le cas qu'ils en veulent maintenant retourner querir autant, ne faudra-t-il pas qu'ils donnent terme aux Indiens de le leur amasser? Mais à la verité il leur conuiendra attendre moult long temps, ou bien mettre moult de gens en œuure, & faire la despence qui y est requise : car les Indiens l'auoient tire des minieres par la force du feu, tout ainsi que nous faisons en Europe.

Nous le prouuerons par ce qu'eux-mesmes en ont escrit. Et entant que les Indiens n'ont aucun viage de monnoye, il est à presupposer que leur argent & or estoit forgé en vstensiles. Soit que les minieres des Indiens soyent plus fertiles qu'elles ne sont ailleurs, plus faciles, & de moindre despense qu'en Europe; ou bien que leurs fleuues rendent l'or mesle auec le sablon de meilleure sorte que par deçà : si est-ce qu'il faut grande manufacture & despense à toutes les deux fortes, auec longueur de temps pour le separer de ses immundicitez, & non comme plusieurs auoyent par cy deuant pensé qu'on le trouuast ia formé en lingots, & que tous ceux qui alloyent le querir, n'auoient la peine de l'empaqueter à douzaines, & l'emballer pour le mieux charger sur les nauires. Et que la chose ne soit tout au contraire ; les mesmes autheurs parlans du Roy des Indes qu'ils firent prisonnier , recognoissent par leurs liures qu'il y a beaucoup de mailons deputées a fondre l'or & l'argent, & que l'or mineral du plat pays est beaucoup plus difficile à amasser que celuy des montagnes, qui sont dessus les riches parties du Peru , & que l'or des montagnes est messe d'estain & de souffre, & que pour le separer de l'incorporation des autres metaux, ils allument vn grand feu ardent & Vif en la montagne, lequel en echauffant le fouffre,

P. Bélon.

deslie l'argent de la conionction des autres metaux, & fait escouler l'argent & ruisseler tout net.

Desquelles parolles prinses du liure des Espagnols, il est manifeste que l'or & l'argent y est assiné & tiré des veines de mesme maniere que nous faisons par deçà: car quelque part qu'on le prenne, il faut tousours entendre, qu'il est mineral : & par consequent

accompagne de plufieurs autres metaux.

Parquoy s'ils en ont quelque fois apporté grande quantité à vn coup, ç'a esté de la rançon des Roys, & de l'eschange qu'ils ont trafiqué de leurs marchandises. Nous auons dit cela, pource que plufieurs pensoyent que l'or est si commun en ce pays là, qu'on n'y ferrast les cheuaux, & les charettes, & charrues que de pur or. L'or de l'Inde orientale est aussi bien tiré des mines comme celui des isles occidentales du Peru. Pour les isles orientales de l'Inde, entendons les pays d'Ethiopie (2) où domine le le Prestre Iean. Les lettres escrites en latin, & qu'on peut voir imprimées, que le susdit Prestre Iean escriuoit n'a pas long temps au Roy de Portugal, font foy qu'il luy promettoit mille fois cent mille dragmes d'or, qui est la somme d'vn million de dragmes, moyennant qu'il feist la guerre contre le Turc. Et de fait le Prestre Iean luy bailla gens de guerre. & argent pour le combatre. C'est vne moult grande fomme d'or qu'vn million de dragmes baillées à vn coup par les Indiens au Roy de Portugal: & toutesfois ce n'est pas à dire qu'il n'ait fallu moult despendre à le tirer des mines.

<sup>(2)</sup> Historiale Description de l'Ethiopie, traduite par Jehan Bellere 8º. Anvers Ilanin 1558, aux feuillets 322-327, les Eptires de David Empereur d'Ethiopie aux Roys de Portugal Emmanuel & Jean.

Ledit Prestre Iean enuoya vne autre lettre au Roy de Portugal, quatre ou cinq ans après la premiere, par laquelle il luy prioit qu'il luy enuoyast gens du pays des Chrestiens, de toutes sortes de mestiers, & sur tout les bons ouuriers à estendre l'or en seuille. & tailler medalles, bons monnoyeurs, & graucurs en or & argent. Consequemment de bons imprimeurs, pour luy imprimer des liures en moulle : mais fur toutes autres choses demandoit grand nombre d'ouuriers bien experts ès mines, sçachans l'artifice requis à gens metallaires, cognoissans la purité des veines de tous metaux, & qui cussent la science de bien separer l'or & l'argent de sa veine, d'auec les autres sortes de metaux. Parquoy est manifeste par les susdites lettres, que tout l'or & l'argent des Indes orientales, est artificiellement tiré de ces mines par l'industrie & grand labeur des metallaires, dont les vns font mieux experts en l'art que ne font les autres : & que le mestier n'est pas egal à tous, non seulement de son pays, mais aussi du pays d'Europe & d'Asie. Et de vray plusieurs metallaires se partirent des mines de Boheme, & de Saxonie, & aussi du pays d'Alemagne, pour aller besongner en Indie, qui y furent conduicts aux despens du Roy de Portugal.

Partant, il appert qu'ils ont accoustumé en toutes les deux Indes tirer l'or des mines auec grosses despenses & longueur de temps, comme nous faisons en Europe, & que les Espagnols ont eu tort d'en auoir parlé si auantageusement, sçachant bien qu'ils n'en escriuoyent pas la verité. Et à sin d'en parler mieux, auons cherché lieu pour prouuer que l'or tiré & affiné des veines d'Occident, est aussi sin & parfaict qu'est celuy qu'on a tiré des mines d'Orient: & celui du Septentrion, comme celui de Midy. Car combien que l'Orient est plus chaud & sec que le pays de l'Occident: & que le Septentrion est plus

P. Belon.

P. Belon.

froid & humide que le Midy : toutesfois l'or ne ne laisse pas d'auoir sa coction aussi parfaite en vn lieu comme en l'autre : car celuy du pays le plus froid du monde, est aussi parfait comme au plus

chaud d'Ethiopie.

Nous ne voulons que l'experience pour le prouuer. Attendu que tout l'or, qui est tiré des mines de quelque veine que ce soit, s'il a esté affiné, est tout aussi parfait en vne part du monde comme en l'autre: n'ayant efgard à la temperature du lieu de chaleur ou froidure, de siccité ou humidité. Et à fin que ce discours ne soit trouué trop aspre, nous le voulons demonstrer par raison correspondante à la chose susdite. Et disons que si quelqu'vn nous apportoit de l'or d'Ethiopic, qui est le plus chaud pays du monde, iá purifié & affiné sortant de sa mine : & en feist comparaison aucc vn autre qu'on auroit apporté d'vn autre pays le plus septentrional & le plus froid qui foit : & qu'vn autre feist le semblable de celuy de l'Orient: vn autre aussi de l'Occident: tous estans afinez viendront à vne mesme valeur, & monstreront mesme couleur sur la pierre de touche.

Car estans assinez par la puissance du seu, l'on trouuera la paste de celuy de Septentrion, qui ne sera ne pire ne meilleure, ne n'auroit difference à celle du Midy. Et que tous les quatre seroyent ainsi rendus de mesme qualité. Les autres metaux, & sust-ce de ceux qui sont les mieux affinez, sont d'autre nature. Car quant à cux, ils sont blessez pour bien peu d'iniure. Mais l'or, encor qu'il fust tire plus deslie que ne sont les filets de la toile d'vne Araigne, & enseuely entre les plus corrosifs medicamens sublimé & Verdet, sel & vinaigre, encore qu'il y demeurast deux mille ans, il ne seroit pour cela corrompu, mais au contraire y scroit affiné. Or si d'auenture il se trouuoit quelqu'vn qui en contredisant à cecy, proposast quel-

P. Bélon.

ques animaux ou plantes, ou leurs fruicts pour exemples, & nous niast ce qu'en auons escrit, allegant qu'vn fruict est plus parfait en vn pays qu'en l'autre, & aussi qu'vn animal est plus sain en vne contrée qu'en l'autre : disant aussi que le fer, l'acier, le cuyure, le plomb, & l'argent, sont plus fins en un lieu qu'en vn autre, nous luy confesserons ces choses susdictes estre vrayes, mais nierons qu'il y ait chose en nature qui dure à l'eternité, & resiste contre toutes iniures, comme fait l'or. Parquoy toutes les choses fusdites estans subjettes à alteration, se muent & corrompent pour peu de chose, & acquierent vne qualité bonne ou mauuaise en naissant & en prenant fin. C'est de là que quand elles sont en leur vigueur, elles ne sont pas tout vn.

Mais l'or est incorruptible, qui n'est point subiect à telles mutations, & tousiours tant que le monde sera, aussi sera t-il permanent : & qui plus est, ne l'air, ne les autres elements, ne les vents, ne la mer, ne nuisent, n'aident à le haster ou tarder, comme plufieurs ont pensé: mais c'est sa nature qui le rend tel.

Auant partir de Siderocapía, montalmes dessus la sommité de la plus haute montagne voifine : nous vismes tout à clair l'isle de Lemnos, & le mont Athos, qui sont dedans la mer Mediterranée. Puis regardans vers terre ferme de Macedoine, veoyons vn pays inegal & montueux, qui dure tant que la veue se peut estendre en loing. Dauantage veoyons deux lacs, qui ne sont qu'à demie-petite iournée de là. Outre ce, on pouvoit aisement discerner les pays des miniers, & les cheminées, & tous les fourneaux qui sont espars çà & la par les susdites montagnes, tant de costé d'Orient que d'Occident.

Les Pyrites, ou Marcasites de Siderocapsa ont changé leur nom Grec à un estranger : car il n'y a celuy des habitans, quel qu'il foit, estranger ou

P. Belon.

Grec, qui ne les nomme Ruda. Les autres disent Quitz ou Ritz, à la maniere des Alemans. Et est l'excrement que les Latins nomment Scoria, les metallaires, tant Seruiens, Bulgares, Albanois, Iuiss, Turcs, que Grecs la nomment du nom Aleman Schlakna. Il y a encore vne autre espece d'excrement different à Schlaken: & n'y a celuy qui ne le sçache nommer Lesken, qui est plus pesant que le Schlaken, ce nom nous semble plustost estre Aleman que Grec, qui est vne escume spongieuse & legiere, comme est l'escume d'vn metal : car il est tiré nageant par dessus la mine de l'or & l'argent sondue, & est ietté hors de la maison. Car quelque part qu'on sonde le metal, on ne s'en sert non plus que d'vn excrement inutile.

Mais le Lesken, ou Leskena, est bien fort pesant, & sert dauantage que le Schlaken: car les Alemans & Bohemes s'en seruent à mester auec les autres metaux. Et comme le Stimmi, que les Latins nomment Antimonium, est vn metal commun, ressemblant au Lesken, prouenant de mesme maniere, & mesme matiere, & quasi semblable en toutes sortes, & fait des Pyrites d'or & d'argent, seruant grandement aux sondeurs de cloches, & aux potiers d'estain, & principalement à ceux qui sont les mirouers & sondeurs de lettres: tout ainsi que le susdit Lesken pourroit bien seruir messé auec autres choses.

Mais il n'est trouue personne à Siderocapsa qui le vueille faire scruir : & toutessois sommes certains qu'il scroit propre à fondre auec du fer pour faire des boulets d'artillerie : & les amenderoit grandement, & espargneroit beaucoup de la despense. Si est-ce que ne le voulusmes dire à personne de ce pays là, d'autant qu'il nous sembleroit auoir fait vn grand mal : veu mesmement qu'il y en a vne si grande quantité par tous les endroies de la monta-

P. Belon.

gne, qu'on en trouueroit facilement deux millions de liures. Et non pas seulement la part où l'on sond maintenant les minieres, mais aussi où elles ont esté sondues le temps passé en diuers lieux de ladiste montagne. Nous ne l'auons sçeu nommer autrement, n'ayans point entendu son nom ancien: car les Grees qui sont par les minieres, ne retiennent que bien peu des portes anciens.

bien peu des noms anciens.

Nous allasmes expressement regarder dedans l'vn des spiracles des minieres, qui auoit n'a pas long temps esté d'un moult grand reuenu à son maistre, qui estoit Iuif: mais auoit esté contraint de l'abandonner, combien qu'il fut abondant en metal: car il y auoit vn esprit metallique, que les Latins nomment Damon Metallicus. Et pour autant qu'il se monstra souuentessois aux hommes en la forme d'vne Cheure portant les cornes d'or, ils nommerent le pertuis susdit Hyarits cabron, & estoit au dessus du village qui s'appelle Piauits, en la montagne bien près du ruisseau nommé Rotas. Mais ce diable metallique estoit si mal plaisant, que nul n'y vouloit aller n'en compagnie, ne seulet. La peur ou frayeur ne les engardoit pas d'y entrer : car il y a encor d'autres diables metalliques : & mesmement nous fut dit qu'ils ne faisoyent point de nuisance. Il y en auoit d'autres qui aidoyent aux ouuriers à tranailler ès mines.

Les machines dont ils se seruent à tirer la mine, ne sont pas tousiours d'vne façon : car quelque sois la veine est si basse & prosonde en terre, qu'il saut deux cheuaux a les virer. Mais quand la mine n'est pas prosonde en terre, il sussit de quatre hommes à la mener. Aussi quelque sois la minière est tirée à veine descouverte. Il sut vn tems que les metallaires sondans la mine, auoyent grand peine entour leurs sourneaux, d'autant que le pertuis qui est au

E 4

B. Belon:

milieu du fourneau, par où le vent des soufflets a issue, s'estoupoir sans cesse, tellement que l'excrement du metal bouchoit le pertuis, & leur conue-

noit chasque fois laisser besongne.

Mais vn iour en passant quelque estranger leur enseigna vne experience pour remedier à ceste grande discommodité : lequel ils n'estimerent pas sage de leur auoir enseignée sans qu'il leur coustast rien. Car s'il eust eu l'aduis de leur demander argent, ils se fussent facilement cotifez a lui donner six mille escus, leur faisant voir l'experience : qui est telle, que (comme auons dit que la cheminée est defaicte le Vendredy au foir, & en après refaite le Lundy en suyuant: auguel temps le fourneau & la place sont refroidis) quand le deuant de la cheminee est refait, ils iettent force charbon au fond du fourneau : puis iettent dessus vn lict de veine, puis vn lict de charbon, & ainsi mettent de l'vn & de l'autre, tant que la cheminée soit pleine. Cela font-ils tousiours pour la premiere fois, & puis après allument le feu au charbon, & laissent escouler l'eau dessous la rouë, laquelle en tournant, fait souffler le feu, qui n'arreste guerre à allumer le charbon; & petit a petit en se consumant & diminuant, fait fondre la mine. La soufflerie dure ainsi iour & nuict sans cesse: & comme le charbon se brusle, & la veine se fond, ils iettent dedans le fourneau d'vne pierre blanche rompue à petits morceaux, afin que le pertuis du vent ne se bouche. Ceste pierre est reluysante & graueleuse qu'ils nomment en deux fortes sclon diverses nations. Car les Serviens, Bulgares, Vallaques & Turcs, la nomment Varouiticos, ou Varouitnicos, ou bien d'vn autre nom Grec Affuest. Ceste est la pierre, que leur monstra celuy duquel auons parlé cy dessus: & faut qu'ils en jettent en le cheminée trois ou quatre fois le jour,

plus ou moins sclon que le metal fait de closture au pertuis en se sondant, par lequel le vent a son issue.

Il y a vn village au dessus de Siderocapsa situé sur la sommité de la montagne au costé du Soleil leuant, nommé Piauits, qui est moult discommode : aussi est-il seulement sait de petites maisonnettes couvertes de Limandes & de Merrain. Là bas au pied de la montagne, il y a vn autre grand village nommé Seriné. Estans sur le mont, trouuasmes de grands monceaux de Scoria ou Schlaken au dessus de Piauits. Et pource qu'il est loing des ruisseaux, aujons conceu vn doute, à sçauoir si au temps passé l'on s'aidoit de vent au lieu d'eau pour souffler la mine : car ainsi que confiderions qu'il n'y auoit aucun ruisseau, & qu'il n'esstoit rien plus vray qu'on y eust fondu du metal, pensasmes qu'on n'auoit point l'vfage de sçauoir adapter les rouës qui sont maintenant virées à force d'eau pour faire souffler les metaux en fondant la mine: mais qu'on agitoit les soufflets par le labeur des hommes. Toutesfois sçachant que les anciens auoyent grande commodité de tirer & parfaire les metaux, en fondoyent en grande quantité.

Il y a plus de fix mil hommes besonghans ordinairement ès mines de Siderocapsa: & pour autant que le village de Sirene est quasi ioignant la mer, & que les fourneaux en sont plus près, les ouuriers viennent la se pourvoir de viures: & aussi que les barques qui sont au port, les y apportent de toutes parts. Après qu'on a fondu toute la sepmaine, & qu'on a rendu le metal, & separé le plomb de l'or & argent, & que l'or & l'argent sont bien purissez alors il ne reste sinon à les partir par l'eau sorte. Et encor que l'or soit net, si est-ce qu'il est purissé encore vne auvre sois, & affiné à la maniere qu'auons dicte: & de là il est iecté en lingots, & puis tire en

P. Belon,

P. Bolon. de petites coches, à fin de les tailler par petites rouelles du poids d'vn ducat : car elles font ainfi mises par petits morceaux auec vn ciseau & marteau : & puis après on les applatit dauantage en les pesant à la balance. Et sont coignées & sellées en ducats en ce lieu mesme, puis portées à Constantinople (3).

(3) Ce que l'Auteur nomme Rouelles, les Officiers des monnoyes les appellent Flaons: à cette occasion j'obferverai qu'il étoit d'usage autresois de donner la couleur aux Flaons d'or, quand ils étoient assez recuits, en les jettant dans un sceau où on méloit huit onces d'eau forte. On blanchissoit les Flaons d'argent par la même voye en y mettant six onces d'eau forte; mais comme cela diminuoit le poids des Flaons d'argent, on a cessé de s'en servir. Cette opération s'appelloit Tirepoil, terme que Palissy employe à la page 74. Il dit aussi que les Alchimistes blanchissent le cuivre avec le sel de tartre ou autres espèces de sels p. 214; ce Sçavant Artisse proposoit un nouveau Tirepoil préférable à celui qu'on employoit dans son temps.

FIN.

#### LA RECHERCHE

ET DESCOUVERTE

## DES MINES DES MONTAGNES PYRENEES,

Faide en l'année 1600, par Jean de MALUS PERE, Escuyer & Maître de la Monoye de Bourdeaus: & redigée en escrit, par M. JEAN DUPUY, Docteur ez-Droits, Lieutenant principal en la Jugerie de Riviere, au Siege Royal de Trye.



### PRÉFACE.



. de Malus fils prétend que les travaux de l'exploitation des mines dans les Pyrenées, qui se faisoient par les Romains, se sont renouvellés en France du tems de Gaston Phæbus III. douzieme Comte de Foix, Seigneur de Béarn, On trouve en effet des Ordonnances de Philippe - le - Bel concédent au Comte de Foix les mines ses Domaines; mais la grande reprise des ploitations des mines n'a commencé que sous Gaston IV Comte de Foix, & de Bigorre, Seigneur de Béarn, devenu Roi de Navarre, par Eléonore son épouse, mais dont le titre n'a été porté que par François Phœbus leur fils. Ce Gaston IV. fut un des plus aimables Princes de son tems, & un des plus braves, comme on l'apprend par nos Histoires & par Guillaume le Seur, son historien particulier; il fut aussi un des Princes les plus sages. c'est ce qu'on voit dans son cartulaire écrit par Arnaud Squerrer, son Procureur général dans le Comté de Foix, & conservé dans les Archives de Pau.

Sous les regnes de Charles VI. Charles VII,

& Louis XI, la Minéralogie & la Métallurgie commencèrent à être protegées avec attention par le Gouvernement. Il est vrai qu'il faut en excepter les mines de fer qui sont beaucoup plus anciennes, quoique nous n'en sçachions pas davantage sur leur origine. Les mines des Provinces particulieres du Royaume quoique soumises à des Princes particuliers étoient au nombre des grandes régales, parce que le droit de fabriquer les monnoyes d'or, étoit reservé au Roi de France, comme la marque d'une souveraineté absolue & indépendante, & que la fortune d'or trouvée en mine, appartient au Roi comme on l'apprend de nos Jurisconsultes Nationaux. Ainsi les loix générales des mines doivent toujours avoir été promulguées par les Rois de France.

C'est pourquoi Louis XI, par ses Lettres-patentes » données au Plessis du Parc les Tours, au mois d'Avril 1483, registrées au Parlement de Paris le 23 Juin suivant, concéda à Etienne Raguenau, Raymond Guyonnet, Alexis Heim, Jehan Sclabe des Possans & Conrart Wuinsuscript, la permission pour ouvrir & faire besogner aux mines d'or, d'argent, plomb, cuivre, étain, acier ser & autres métaux en la Vicomté de Couserans & autres lieux circonvoiss. Le Roi les exempta de tous impôts, péages, passages, & autres subventions mises ou à mettre, du ban & arrière ban, Francs-Archers & de tous autres, ainsi que jouissent les ouvriers monnoyers du serment de France, accordant de plus ledit Roi lettres de

naturalité & habitations aux Allemands ( 1 ) qui y voudroient travailler.»

Dans la même année Charles VIII, par d'autres Lettres-Patentes données à Beaugency au mois de Novembre 1483, fit une nouvelle concession à Jean le Duc, habitant de Tours & autres ses Associés, des mines du Vicomté de Couserans & lieux circonvoisins, révoquant tous autres dons qui par ci-devant pourroient en avoir été saits à d'autres; désendit que nul autre qu'eux & leurs héritiers & ayans causes, ne pût besogner & ouvrer esdites mines en continuant par eux & payant le droit de Régale au Roi & du Seigneur très-soncier pour son indemnité: avec des Priviléges pour les Allemands qui voudroient travailler à ces mines.

Lorsque la Chambre-des Comptes procéda à l'enrégistrement de ces Lettres le 7 Avril avant Pâques, elle modifia que les ouvriers qui seroient es-dites mines, y besogneroient sans discontinuation de sait & sans fraude; & quand à affiner les metaux & les sondre, seront toujours présens les Gens de la monnoye de Toulouse qui est la plus prochaine dudit Vicomté de Couserans, ou l'un d'eux, ou commis de par eux, afin que le droit du Roi soit gardé en toutes choses & aussi que l'or & l'argent qui seront tirés desdites mines seront portés à Toulouse, pour y être monnoyés selon les Or-

<sup>(1)</sup> La Juridiction des Allemands, Généralité de Bordeaux, Election d'Agen, prend son nom des Juges commis pour les mineurs venus d'Allemagne en France.

donnances Royaux sur le sait des monnoyes; que les causes civiles & seulement à l'occasion desdites mines & des dépendances, seront décidées par les Commissaires Juges des mines à ce ordonnés par le Roi. A l'égard de toutes autres causes civiles ou criminelles, elles devoient être portées devant le Juge Royal de Couserans.

Les ouvriers besognans actuellement en icelles mines devoient jouir des privileges & franchises déclarées dans les lettres & non autres, comme aussi seulement ceux qui travailleroient aux mines d'or, argent, cuivre, plomb & étain, en ce non compris ceux qui travailleront à tirer le ser. Les mêmes clauses se trouvent aussi dans l'enregistrement des mêmes Lettres au Parlement de Paris le 18 Mai 1484.

Enfin ce même Jean le Duc, les donna en bail à Jean Dupuy ou Despuis, (2) Ecuyer Sieur de Mont-brun, de Forgues & de Colononiers, surquoi Louis XII, donna des Lettres-Patentes à Bourges pour confirmer cette cession, au mois de Février 1506: elles sont aussi registrées au Parlement aux conditions ci-dessus.

Jean

<sup>(2)</sup> La maison de Dupuy existe encore en Tourraine près de la Haye & de la Guierche; Angelique Antoinetté de la Rochesouaud veuve du Seigneur de Montbrun avoit encore des droits sur les mines ainsi que MM. Dupuy habitans de la Selle-Saint-Avant, &c. cette Dame du nom de la Rochesoueault, ayant été le 14 No-

Jean Dupuy Docteur ès-Droits, Lieutenant principal de la Jugerie de Riviere au Siége Royal de Trye, qui a publié la recherche de Jean de Malus, pourroit avoir été un de ses descendans. Il étoit natif d'Aspet petite ville dans la même province; il avoit été employé par le Baron de l'Arboust, qui lui sit connoître, ainsi qu'à un de ses neveux nommé Larade, le Sieur de Malus pere.

Ce Jean Dupuy étoit un Philosophe sage, qui a écrit avec précision & clarté; il paroit que c'est encore à la Minéralogie que nous devons cet Auteur, qui vouloit écrire aussi de la transmutation des métaux; livre où il n'auroit pas été question de faire de l'or sans or, mais qui auroit été un excellent ouvrage de Métallurgie.

Il n'est pas étonnant que les registres du Domaine, déposés dans les Archives de Tarbes, de Lourde, de Bagnieres, de Toulouse & de Pau en Béarn, fassent mention du produit des mines de ces Provinces puisqu'elles ont été exploitées.

Henri II, Roi de Navarre a été un des protecteurs de la Chimie & de la Métallurgie; les Princes avoient alors à leur suite un Médecin Spargirique qui étoit inscrit sur l'état de leurs Officiers; ils

vembre 1630, maraine de François fils de René Quentin, Seigneur de la Vienne & d'Antoinette Binet, ceda depuis à son filleul les droits qu'elle avoit sur des mines en Anjou, Poitou, &c. qu'elle avoit acquis de Charles Dupuy Sieur du Puy-Nivet & autres ses parens.

avoient des laboratoires où l'on faisoit des opérations de Chimie, où l'on cherchoit le grand-œuvre & tout ce qui en dépend. L'Auteur qui s'est caché fous le nom de Denis Zécaire, Gentilhomme & Philosophe Guiennois, parle des procédés qui portoient le nom de la Reine de Navarre, du Cardinal d'Armagnac, du Cardinal de Lorraine, du Cardinal de Tournon, &c. Il ajoûte que le Roi de Navarre Henri II (3) le manda à Pau, où il fit des opérations de Chimie. La politique de cette petite Cour étoit de promettre aux Chimistes de grandes sommes d'argent, de les bien traiter, ensuite on finissoit par leur offrir d'exploiter des mines ou d'obtenir les biens de quelques confisqués. C'est dans ce pays & dans des voyages de cette nature que des étrangers ayant découvert le Cobalt dans les Pyrénées, l'emportoient dans leurs pays pour le travailler, & nous le vendre sous le nom de Smalt; & que les Espagnols venoient enlever les mines d'argent de Saint-Pau (qui étoient très-riches) jusqu'en 1600 que Henri IV y mit ordre.

Antoine Roi de Navarre, commanda suivant Palissy, de suivre la veine de quelques mines d'argent qui avoient été trouvées aux montagnes Pyrénées; mais quand on en eut tiré quelque quantité, les eaux qui y étoient, contraignirent les

<sup>(3)</sup> Opuscule de la vraie Philosophie naturelle des metaux traissant de l'augmentation & persection d'iceux; avec advertissement d'eviter les solles dépenses qui se sont ordinairement. Par Me. Denis Zécaire, Gentilhomme & Philosophe Guiennois 8°. Anvers 1567.

Maîtres de minieres de quitter tout: Suivant de Malus pere, Jeanne d'Albret épouse d'Antoine avoit aussi essayé de saire des exploitations.

J'emprunterai encore le témoignage de Bertrand Hélie Jurisconsulte de Pamiers, qui dans son Histoire des Comtes de Foix, imprimée à Toulousé en 1540, parle des excellentes mines de ser de Comté & ajoûte sunt item innumera plumbi, argentiaris, auri, elestrique sodina, nostra etiam memoria recens adinventa; expression qui démontre la reprise de ces travaux sous les derniers Princes qui avoient précédé son ouvrage.

Enfin Henri-le-Grand ordonna des recherches fur les mines: elles sont détaillées dans l'ouvrage de Jean Dupuy, qui est si rare qu'aucun des Chimistes modernes ne l'a connu & n'a pu en saire usage; le seul (4) exemplaire qui nous soit tombé

entre les mains est à la Bibliotheque du Roi, où

ceux qui souhaiteront de voir l'original pourront aller le consulter.

M. de Malus fils composa un extrait en 1632; de l'ouvrage de son pere, celui-la quoique fort rare, est cependant plus répandu : je crois devoir ajoûter que M. de Malus Commissaire des Guer-

<sup>(4)</sup> La Recherche & descouverte des mines des moritagnes Pyrenées, saite en l'année mille six cent 3 par Jean de Malus Escuyer & Maistre de la Monoye de Bourdeaux & redigées en escrit par Jean Dupuy Docseur ès-Droits, Lieutenant principal en la Jugerie de Riviere au Siege Royal de Tryeiin-12Bordeaux (Simon Millanges) 1601. contenant 110 pages:

res à Lille en Flandres, est assez heureux pour porter ce nom; M. son pere, originaire de Pau en Béarn, y étoit né en 1694, sans doute que M. de Malus sils se hxa à la recherche des mines, comme il paroit qu'il le desiroit dans son Mémoire. Il est toujours glorieux de porter le nom d'un homme illustre, & j'en sélicite celui qui a cet honneur: les armes de M. de Malus sont d'or au pomier de sinople.

Travaux des Anciens, dans les mines des Pyrenées, par Diodore de Sicile, Liv. V. XXIV. Pour fervir de comparaison avec Jean De Malus.

¿Les montagnes des Pyrenées surpassent tou-» tes les autres par leur hauteur & par leur con-» tinuité. Car séparant les Gaules de l'Espagne ou » du pays des Celtiberiens, elles s'étendent vers » le Nord l'espace de trois mille stades, depuis la » mer du Midi jusqu'à l'Océan. Autrefois elles » étoient couvertes d'une épaisse forêt : mais quel-» ques pasteurs y ayant mis le seu, elle sut entiè-» rement consumée. L'embrasement ayant duré » plusieurs jours, la superficie de la terre parut » brûlée; & c'est pour cette raison que l'on a » donné à ces montagnes le nom de Pyrenées. Des ruisseaux d'un argent rafiné & dégagé de la » matiére qui le renfermoit, coulèrent sur cette » terre. Les Naturels du pays en ignoroient alors » l'usage, & les Phéniciens qui en connoissoient le » prix, leur donnèrent en échange d'autres mar-» chandises de peu de valeur. Transportant ensuite » cet argent dans l'Asie, dans la Grèce, & en d'au-» tres endroits, ils en retirèrent des profits im-

» menses. Leur avidité pour ce métail, sit qu'en » ayant amassé plus qu'ils n'en pouvoient charger » sur leurs vaisseaux; ils s'aviserent d'ôter tout le » plomb qui entroit dans la fabrique de leurs an-» chres & d'employer à cet usage l'argent qu'ils » avoient de trop. Les Phéniciens ayant continué » ce commerce pendant un fort long-tems devin-» rent si riches qu'ils envoyèrent plusieurs colo-» nies dans la Sicile & dans les Isles voisines, dans » l'Afrique, dans la Sardaigne & dans l'Iberie mê-» me. Mais enfin les Iberiens ayant reconnu les » avantages de ce métail, creusèrent de profondes » mines & en tirèrent de l'argent parfaitement » beau, & en assez grande quantité pour se faire » des revenus très-considérables. Nous rapporte-» rons ici de quelle maniere on conduit ce travail.

» Il y a dans l'Iberie plusieurs mines d'or, d'ar» gent & de cuivre. Ceux qui travaillent à ces der» nieres en retirent ordinairement la quatrième par» tie de cuivre pur. Les moins habiles de ceux qui
» entreprennent les mines d'argent en rendent en
» l'espace de trois jours la valeur d'un talent Eu» boïque (5). Car les morceaux de mines sont
» pleins d'un argent fort compacte & très-brillant,
» de sorte que la sécondité de la Nature est là aussi
» merveilleuse que l'adresse des hommes. Les na» turels du pays s'enrichissoient beaucoup autre-

<sup>(5)</sup> Le talent étoit communément composé de 60 mines de différente valeur comme nos monnoyes, selon les lieux. C'est ce qui lui faisoit donner les noms de talent Euboïque, Tyrien, Babylonien, &c.

» fois à ce travail auquel l'abondance de la matière n les attachoit extrêmement. Mais depuis que les » Romains ont subjugué l'Espagne, ses Provinces ont été remplies d'un nombre insini d'Italiens » qui en ont rapporté des richesses immenses. Car 33 achetant des esclaves en grand nombre ils les mettent sous la conduite des Intendans des mines. 22 Ceux-ci leur faisant creuser en dissérens endroits a des routes ou droites ou tortueuses trouvent bien-» tôt des veines d'or & d'argent. Ils donnent à 22 leurs mines nonseulement la longueur de plun fieurs stades, mais encore une profondeur ex-» traordinaire. & ils tirent ainsi leurs trésors des entrailles de la terre. Au reste, si l'on compare » ces mines avec celles de l'Attique, quelle différence ne trouvera-t-on pas entre les unes & les autres? Dans ces dernieres outre un travail exrecessif, on est encore obligé à de grandes dépenses: souvent même au lieu d'en tirer le pront qu'on en espéroit, on y perd le bien qu'on 23 possédoit, comme le chien de la Fable, Au conn traire ceux qui travaillent aux mines de l'Espane que ne sont jamais trompés dans leurs espéranes ; & pourvû qu'ils rencontrent bien en commençant, ils découvrent à chaque pas qu'ils font une matiere toujours plus abondante : & les veines semblent s'entrelasser les unes avec les au-27 tres. Les ouvriers trouvent assez souvent quelques-» uns de ces fleuves qui coulent sous terre. Pour en diminuer la violence, ils les détournent dans des fosses qui vont en serpentant; & l'avidité du gain, les fait venir à bout de leur entreprise. Ce B qu'il y a de plus furprenant, c'est qu'ils dessé» chent entierement ces fleuves par le moyen de » la roue ou de la vis Egyptienne, qu'Archimède » de Syracuse inventa dans son voyage en Egypte. » Ils s'en servent pour saire monter continûment » ces eaux jusqu'à l'entrée de la mine, & ayant » mis à sec l'endroit où elles couloient, ils y tra- » vaillent à leur aise.

» Les esclaves qui demeurent dans les mines. » rapportent, comme nous l'avons dit, des reve-» nus confidérables à leurs Maîtres : mais la plù-» part d'entre eux meurent de misère, après avoir » été excessivement tourmentés pendant leur vie. » On ne leur donne aucun relâche, & les hom-» mes qui les commandent, les contraignent par » les coups, à des travaux qui passent leur force, »-jusqu'à ce qu'ils y laissent leur malheureuse vie. » Ceux d'entre eux dont le corps est plus robuste » & l'ame plus patiente ont à souffrir plus long-» tems, en attendant une mort que l'excès des » maux qu'ils endurent leur doit faire préférer à » la vie. Entre les différentes choses que l'on ob-» ferve dans ces mines, celle-ci ne me femble pas » une des moins remarquables. On n'en voit au-» cune qui soit nouvellement ouverte; mais elles » le furent toutes par l'avarice des Carthaginois, » du tems que ces peuples étoient les maîtres de » l'Espagne. Ce sut par le moyen de l'argent qu'ils » tirèrent de ces mines qu'ils eurent à leur solde » des foldats courageux dont ils se servirent dans » les grandes expéditions qu'ils firent alors. Car » les Carthaginois avoient pour maxime de ne se » fier jamais ni à leurs propres soldats, ni à ceux » de leurs alliés. Combattant à force d'argent, ils

» ont prodigieusement inquiété les Romains, les » Siciliens & les Afriquains. Au reste il semble » qu'on puisse dire que la passion des Carthaginois » pour les richesses leur a fait chercher tous les » moyens d'en acquérir, & que celle des Romains » a été de ne rien laisser à personne. On trouve » aussi de l'étain en plusieurs endroits de l'Espa- » gne, non pas sur la superficie de la terre, comme l'ont saussement écrit quelques Historiens, » mais dans des mines d'où il saut le tirer pour le » faire sondre comme l'or & l'argent. La plus gran- » de abondance de ce métail est dans des Isles de » l'Espagne situées au-dessus de la Lustranie & qu'on » nomme pour cette raison les Isles Cassiterides (6).

<sup>( 6 )</sup> Ces Isles n'existent plus, elles ont été submergées.





# AUROY, HENRIIV.

SIRE.

J'AY esté longtemps en doubte, si je deuois adresser à Vostre Maiesté ce petit Traicté de la recherche & descouverte des mines des montagnes Pyrenées. D'vn costé la messiance, que i'ay de moymesme, me le dissuadoit, de l'autre le deuoir d'vn très-humble & très-obey sant subiest me le commandoit. Ensin considerant qu'il n'y auoit rien de plus sainst que l'obeyssance, ie me suis resolu d'obeyr au com-

mandement que le deuoir m'en a fait, fortisié de l'esperance que i'ay, que Vostre Maiesté agréera que ie m'y sois hazardé, tant pour l'amour du subied, que pour le plaistr, qu'elle aura, que sa ville d'Aspet aye porté de son temps vn esprit curieux des plus grands secrets de la Nature, & d'attaindre à tel degré de perfection, qui puisse vn iour donner des tesmoignages à Vostre Maiesté, qu'il veut viure & mourir comme il est nay.

SIRE:

Vostre très-humble & très-obeyssant subject & serviteur, Tean Dupuy.

#### AVANT PROPOS.

E desir que i'ay eu dès mon enfance, de seruir le public, outre mon inclination naturelle à la recherche des plus grands secrets de la Nature, m'a faict espier de iour à autre auec vne grande curiosité & extresme diligence, les moyens de pouvoir tesmoigner ceste affection. Et comme il n'y a rien de plus digne d'vn esprit bien nay; rien de plus louable, & de plus saina, Dieu a voulu fauoriser mon intention par l'arriuce de M. le Mareschal d'Ornano (1) en son gouvernement de Guyenne : ou peu de jours après son entrée faicle en la ville de Bourdeaus, arriua vers mondiet sieur le Mareschal, par mandement de Mesfire Corbeyran d'Aura, Seigneur & Baron de l'Arbouft, Cardeillac, Sarramezan, Lortet & autres lieux, le fieur de la Fage (2) Conseiller Medecin ordinaire de Sa Maiesté, Commissaire en la recherche des mines ès valées d'Aure , l'Arbouft , Luchon , Couzerans , & Comté de Foix : lequel lui fist entendre l'occasion de son ariuée à Bourdeaus, n'estant autre que pour luy faire veoir plusieurs eschantillons des mines différentes les vnes des autres, tenans les vnes plomb, cuiure, or, & argent , desquelles ledit fieur de la Fage auoit faict recherche dès l'an 1599.

Monsieur de l'Arboust en ayant donné l'aduis à Sa Maiesté à son voyage, qu'il sist dernierement en Cour, en compagnie duquel estoit Monsieur de la Fage, lesquels eschantillons de mines prinses esdictes

(2) Voyez un sonnet Italien à la fin de ce livre.

<sup>(1)</sup> Lieutenant pour le Roi en Guyenne en l'absence du Prince de Condé, Henri de Bourbon, & alors Maire de Bourdeaux.

valées suyvant les procès verbaux sur ce faicts, furent apportées au Chasteau Trompette, dans le cabinet de mondict fieur le Mareschal, lesquels il fit veoir & vifiter par personnes entendues au faict des mines entre lesquels fut appellé M. de Malus, maistre de la monnoye de Bordeaus. Et ayant M. le Mareschal, ouy leurs rapports, & voyant l'vtilité qui en pourroit aduenir, estant homme desireux du bien de la France (encore qu'il soit estranger) & de faire quelque service fignalé, & memorable à Sa Maiesté, comme il a monstré vne infinité de fois, en plusieurs endroicts de ce Royaume au peril & hazard de sa vie, ne voulant auec la paix demeurer ocieux & inutile, il n'auroit voulu mespriser la recherche des choses dignes d'vne grande, haute, & louable entreprinse: & s'estant représenté l'estat florissant du grand Empire des Romains, lesquels encore bien qu'il maistrisassent tout l'vniuers, n'auoyent moyen de recouurer de l'or & de l'argent, que quelques vns appellent les Dieux de la terre, fi ce n'est des montagnes Pyrenées, qui estoient leurs vrayes Indes; tant elles sont abondantes en toutes sortes de mines : lesquelles ils faisoient tirer iournellement auec vn grand soin & diligence, pour fournir à la superfluité de leurs depenses excessiues : il a veu en mesme temps l'iniure que les François s'estoient faice eux mesmes, de les auoir laissées inutiles si long temps, & le grand prosict & vtilité, que la France en reccuroit, si elles estoient bien trauaillées, pour ne perdre l'occasion, qui se presentoit, de procurer vn si grand bien à la France, & de faire vn si bon service à Sa Maiesté, laquelle informée de tout cecy, n'a voulu suiure en cela l'humeur dissicile de ses predecesseurs, lorsquels ont tousiours mesprise les aduis, qui leur estoient donnés par ceux qui auoient enuic de s'employer pour le bien & utilité public, en la recheche de ces choses.

Scachant que Monfieur de l'Arboust, au dernier voyage qu'il a faiet à la Cour, auoit obtenu de Sa Maiesté la permission de faire tranailler à la descouuerte & ouuerture des mines, voulust enuoyer vers luy Jean de Malus, Escuyer & Maistre pour Sa Maiesté en la Monoye de Bourdeaus, depuis quatorze ans ou plus, homme entendu en la cognoissance des mines, & très apte à la recherche d'icelles, en compagnie de Guillaume Boucaut, citoyen de Bourdeaus, Comissaire en la recherche des mines au Gouuernement de Guyenne. Lesquels estant partis de Bourdeaus le vingt deuxieme iour du mois de Iuillet de l'an mil fix cens, arriuerent en la valée de l'Arboust le premier iour du mois d'Aoust suyuant, auec hommes pour les employer au trauail des mines, qui sont en ceste valée; où danspeu de iours Monsieur de Malus ennemy iure du repos, & de l'oissueté, se trouvant en main de quoy faire veoir la grandeur & dexterité de son esprit, fift executer tellement ses desseings auec vne grande prudence, & merueilleuse industrie, qu'il n'y a personne qui ne s'estonne d'esbaissement à le veoir poussé plustost (à ce qu'il m'a dict) du desir qu'il a d'effectuer la volonté & les commandemens de mondict fieur le Mareschal, & du zele & affection qu'il porte à son service : que de l'enuie de contenter l'appetit de son esprit desireux depuis longtemps de se repaistre de la douceur de cest aliment. Mais par dessus le grand trauail, qu'il faisoit faire, il ne laissoit tous les iours de grauer de pieds & de mains sur les plus hautes & difficiles montagnes, pour descouurir les mines, auec vne si obstinée resolution, que les lieux plus rudes, dangereux & inaccessibles, luy sembloient de grands chemins battus: les espines, les ronces, & les pierres tranchantes, luy sembloient roses aux mains, lorsqu'il estoit contrainct de s'y prendre & se garder de trebucher dans les precipices espounantables auxquels il se hazardoit. Le plus petit danger desquels ne le menaçoit de rien moins, que d'un brisement entier de sa personne, suius quant & quant, ou pour mieux dire, accompagné d'une mort horrible. Les tenebres affreuses des lieux sousterrains, luy estoient plus agreables, que la clarté d'un beau iour serain, l'apprehension de perils iminents, & du rencontre des bestes sauuages dans les deserts des autres cauernes, ne le destournerent iamais d'un pas, tant il étoit bandé à son entreprinse. Aussi en moins de six mois il a descouuert un si grand nombre de mines, que presque il semble incroyable, si non à

ceux qui l'ont veu.

Tandis qu'il employoit fi bien le temps, ie ne bougeois de la ville d'Aspet, qui est le lieu de ma naissance, attendant d'heure à autre que Monfieur de l'Arbouft, quim'auoit autrefois employé en ces recherches, m'appellast pour assister Monsieur de Malus en vne si louable & glorieuse occupation. Mais je ne scay si Monsieur de l'Arboust m'auoit oublié en ceste faison, ou la rigueur de mon destin combattoit ma bonne fortune, car ie ne demeuray priué de mon attente. Toutesfois au bout de quelques mois mon nepueu Larade, qui auoist esté quelque temps aupres de Monfieur de l'Arboust, m'estant venu trouver, me fist entendre la cognoissance, qu'il auoit faict auec Monsieur de Malus, & l'enuie qu'il avoist de me veoir. Ceste nouvelle servist d'une alumette, pour enflamber du tout le desir, que i'auois de le cognoistre & de m'infinuer en sa bonne grace. Ie fus en ceste peine jusques au vingt cinquieme iour du mois de Nouembre du mesme an mil six cens, que m'en allant de la ville d'Aspet en la ville de Trie, & passant à Cardeillac pour saluer Monsieur de l'Arboust, & luy faire entendre mon voyage, vne heure & demie apres mon arriuce, estant enuiron deux heures de minuict; Messeurs de Malus, & de Boucaut y arriverent, lesa

quels venoient de la valle de l'Arboust tous engourdis de froid. Cependant qu'ils se debottoient, on eut seruy, si qu'il fallut lauer les mains & se mettre à table.

Tout au long du soupper Monfieur de Malus entretint la compagnie en fort bons termes du discours de plusieurs grands secrets, auquel ie repartois quelfois. En mesme temps qu'on eut rendu graces à Dieu. nous estans leuez de table, nous feulmes contraints tous deux de rompre la barriere de toutes confiderations, qui nous auoient retenus maugré nous iufques alors: & nous estans saluez & etroitement embrassez, nos ames ne pouuvient estre en repos, qu'elles ne se fussent communiquées insques aux plus secrettes pensées. Nous quittasmes la compagnie, & nous nous retirasmes tous deux seuls, auec mon nepueu Larade, A l'instant il commença d'entrer au discours des mines, & à particulariser par le menu toutes les remarques qu'il auoit faict en nos montagnes, me priant de vouloir ioindre mon estude à ses labeurs. Ce feut alors que je vis deuant mes yeux le plus louable subiect, que ie pouvois desirer, pour paruenir au but auquel i'avois tant aspiré: de sorte que ie luy promis fort librement.

Du depuis nous auons tant communiqué, & conferé ensemble, & apprins tant de belles choses sur le subiect des mines, que l'ay pensé estre de mon deuoir d'en escrire quelque chose, à l'instance d'en homme de si bon iugement, versé & entendu en cela par dessus tout autre, auec ce que le ne sçaurois faire n'y entreprendre rien de plus digne, ny de si recommandable à la posterité: ioinct aussy que plusieurs considerations m'y ont poussé. Premierement l'aise, & le contentement que Sa Maiesté en receura (si tant est que ce petit ouurage puisse auoir l'honneur de venir deuant ses yeux ou de luy estre representé) entendant que son Royaume est sourny de

tant de richesses: & le gré qu'elle en sentira à mondict Sieur le Mareschal, qui est cause de ceste descouuerte, & à Monsieur de l'Arboust, qui luy en donna les aduis, outre l'obligation que la France en aura à

l'un & a l'autre.

D'ailleurs le desir que l'ay de resoudre les Francois à la poursuite d'vne, si grande & honorable entreprinse, de laquelle ils se peuuent promettre toute sorte de commodités: l'esperance desquelles nous arreste plus longuement après nos entreprinses, & à plus forte raison les commodités mesme. Or en cest endroit ie ne le pousseray pas après des esperances incertaines, n'estant plus question d'esperer en cecy, mais tant seulement de mettre la main à la besogne, pour en ressentir en mesme tems le prosit. Il est vrai que si ce trauail n'est continué auec toute assiduité, & auec l'ordre requis & necessaire, le prosit qu'on en retireroit seroit si petit, que presque il n'y auroit

moyen de le ressentir.

Dequoy i'ay voulu aduertir le François, sçachant très bien qu'il est de telle humeur, que si en mesme temps il n'a toutes ses pretentions en main, il se laisse aller à l'impatience, qui le transporte de telle façon, qu'elle luy fait quitter & abandonner son entreprinse. pour si honorable & vtile qu'elle puisse être. Nous en auons veu la practique en ces recherches, & descouuerte des mines, la ou plusieurs personnages ont monstré le peu de resolution, qu'ils auoient s'estans peut estre representé du commencement qu'on deust trouuer dans les entrailles de la terre, les lingots de l'or & de l'argent comme le fablon sur le riuage de la mer, tous prests à estre employés à l'vsage des hommes sans y faire autre chose. Ceste impatience aussi a faict veoir ouvertement combien ils etoient indignes - d'vne si haute entreprinse, & de l'honneur qui leur effoit faich: & sera cause à mon aduis, que cy après on n'y pouruoira de personnes de telle humeur, & sans y penser plus murement. Au reste il ne saut pas croire qu'il n'y aye d'autres mines, dans les montagnes Pyrenées, beaucoup plus riches que celles qui sont descouvertes: estant très certain que Monfieur de Malus n'en a pas suivi la milliesme partie t comme aussi le peu de temps, qu'il a eu pour s'employer à ceste recherche, n'estoit battant pour luy descouvrir tant de choses, n'eust esté sa diligence extresme. Cest ouurage donc ne contiendra rien plus que le recit de sa recherche, & ce qu'il y a descouvert dans cinq ou six mois: aussi ie ne l'ai faict en autre intention du commencement.

Mais qu'on ne s'attende pas d'y voir de grands discours pleins de raisonnemens desduicts auec artifice & douceur de paroles. Car nous ne sommes pas en terme qu'il faille prouuer par raisons & argumens, ce que nous traiscons, attendu que la chose se monstre d'elle mesme, & que nous n'en parlons que comme

nous la trouuons, & la veoyons.

Fuis la recherche des mines est si mal aisée & dissicile, leur ouverture si facheuse & penible, & elles mesmes si rudes à les manier, qu'il n'y a meyen d'en parler auec vne delicatesse de langage affecté,

comme si l'on enfiloit des perles.

D'ailleurs ie suis nay & esseué en vn pays où l'on ne sceut iamais que c'est de bien dire. Et ce qui me rendra plus excusable, est qu'aucun encore deuant moy n'a mis la main à la plume en ces quartiers, pour laisser quelque tesmoignage de se estudes à la posterité, si qu'il me sussit de commencer pour ou-urir le passage & encourager ceux qui viendront après moy: lesquels peutestre poussez de ialousie, s'essorceront en me suyuant de dire mieux. Ie crois bien qu'il y en aura plusieurs de ceux qui verront mon nom au front de ce liuret, lesquels se trouueront deçeus, ne

voyans dedans rien qui corresponde à l'opinion qu'ils

ont conceu de moy.

Toutes fois ie les prierai d'auoir patience iusques à ce que Monsieur de Malus & moy ayons faict l'entiere descouuerte des montagnes des Pyrenées (s'il est ainsi que Sa Maiesté veuille fauoriser nos desseins:) car ie promets de leur faire veoir alors quelque chose de rare, mon intention estant de traiter (3) au long des mineraux, des metaux, de leur generation, de la dissolution & transmutation d'iceux, de leurs qualitez, & proprietez, combien ils sont vtiles & necessaires à la santé des hommes ; de la vertu qu'ils ont de guerir toutes sortes de maladies incurables , soient elles interieurs ou exterieures; dequoy les anciens ont faict de grandes preuues & miracles, traictans aussi des simples & plantes rares & admirables, qui croissent en ces montagnes, des christaux, des pierres precieuses, du vray tale, de sa calcination & diffolution en huille: & enfin de la grande œuure des anciens (après laquelle plusieurs se rompant la teste aduançans leurs commoditez, en lieu qu'ils deuroyent chercher les moyens de retrograder la Nature pour y paruenir,) de la multitude & variete des animaux, qui se nourrissent en ces montagnes, des perdrix blanches, des fai-Sans, paons sauuages, butors, autours, aigles, & d'une infinité d'oyseaux rares & admirables, qui s'engendrent & viennent dans les forests & rochers. Le proteste toutessois qu'il n'y a rien du mien, & confesse franchement après en auoir donné l'honneur & la gloire à Dieu, que la louange en appartient à Monfieur de Malus, qui en a prins la peine, & m'a fourny toute l'estoffe necessaire pour faire cest ouurage.

<sup>(3)</sup> Il feroit à desirer que cette histoire naturelle de Jean Dupuy, est été dans ce tems & à cette époque rendue publique & que ceux qui la possédent , la fillent connoine.



# LA RECHERCHE

ET

## DESCOUVERTE

DES MINES DES MONTAGNES PYRENÉES,

Faicle en l'année 1600, par Jean de MALUS PERZ, Escuyer & Maître de la Monoye de Bourdeaus: & redigée en escrit, par M. JEAN DUPUY, Docleur ez-Droits, Lieutenant principal en la Jugerie de Riuiere, au Siège Royal de Trye.



## CHAPITRE PREMIER.

De la matiere des Metaux.

P. UISQUE nous auons entreprins de parler des mines, qui se retrouuent dans les montagnes Pyrenées, tenans de toutes sortes de metaux parfaicts, & imparfaicts, nous ne nous pouuons excuser, pour le contentement des lecteurs, d'aller vn peu plus auant, que nous n'auons promis en nostre Auant-Propos: & afin que nous ne semblions ignorer ce dequoy nous nous empeschons. Et comme il est très certain qu'en

Jean de Malus Jere. 1600.

toutes choses formées, il y a vn principe de Nature; il ne peut estre remis en disficulté, que les metaux produits par elle mesme, soient sans aucun principe. Mais pour ne nous embrouiller dans le labyrinte des Philosophes espeluchans ceste matiere, nous nous contenterons de dire en passant, que comme il n'y a rien, qui ne soit composé & formé de quelque matiere, les metaux ont aussi la leur, de laquelle la Nature se sert pour les produire, suiuant l'ordre que Dieu luy a donné: autrement rien ne s'engendreroit de nouueau. Quy seroit en cela accuser d'oifineté la Nature : laquelle toutesfois ne cesse jamais de ses operations. Et vouloir dire que les metaux ont esté des lors de la creation du monde, dans les entrailles de la terre, en la mesme persection, qu'ils y sont aujourd'hui ce seroit vne notable absurdité. La matiere donc des metaux, quels qu'ils soient, est vne mesme. C'est le souffre & l'argent vif (4): & de

<sup>(4)</sup> Le mercure dont parlent tous les Auteurs qui ont traité de la formation & composition des métaux, est la même chose que le cinquième élément de Palissy, & cette terre mercurielle dont a parlé Becher, décrite dans les ouvrages de Gaston Duclo, Chimiste du Nivernois: argentum vivum quod dicimus esse materiam argento & auro proximam, non folum est illud vulgare argentum vivum, quod palam à mercatoribus venit, & ex Hispania aut Germania advehittir: verum est illud quod ex corporibus imperfecte mistis plumbo, stanno, ære & ferro subtili arte prolicitur. L'examen des minéraux par la Docimafie en grand, donne les plus grandes notions de la véritable Chimie; car Becher après avoir écrit sa Physique souterraine, s'écrie avec des transports surprenans, qu'il auroit été ignorant toute sa vie, s'il n'eut pas travaillé dans les fourneaux des mines de Cornouailles : sur quoi on peut lire Alphabetum minerale. Duclo écrit encore, equidem vidi & novi

ces deux seulement la Nature produit toute sorte de metaux, les cuisant dans les entrailles de la terre, iusques à tant qu'elle a alteré leur nature. De ceste Malus pere. alteration se produisent les corps metalliques. Ce que nous mettrons en auant pour vn axiome, attendant d'en donner les raisons, lorsque nous traicterons de la transmutation des metaux.

Jean de 1600.

## CHAPITRE II.

Pourquoy d'vne mesme matiere s'engendrent divers corps metalliques,

U precedent Chapitre naist vne grande difficulté sur la diversité des metaux qui s'engendrent d'vne mesme matiere : car il semble à voir, que d'vne mesme matiere il ne s'en puisse former qu'vne mesme

ex omnibus metallis , ferro excepto , argentum vivum fluidum excernere beneficio argenti vivi vulgaris abluendo enim & mace-

rando perfecte.

Si cette expérience prouve quelque chose, c'est que ce Chimiste avoit l'art de tirer l'or & l'argent de tous les métaux ; qu'il sçavoit retrouver son plomb & son mercure sans perte aux essais ordinaires; que plus habile qu'on ne l'étoit alors, il employoit son art à traiter des métaux dans le commerce: ils n'avoient point alors cette pureté qu'ils ont acquise depuis que la coupelle, l'eau de départ font en usage: les Chimistes étoient souvent témoins de merveilles qui leur donnoient insensiblement une propensionsecrette pour croire au grand œuvre. Nous parlerons ailleurs d'un procédé indique par Jean Beguin dans ses Elémens de Chimie, pour retirer, dit-il, demi-once de mercure d'une once d'argent & de l'opinion de Gabriel Fallopio sur le même sujet.

G3

chose en nature & qualité. Mais nous disons que cela vient de la purité ou impurité de la matiere, parce que lorsque le souffre & l'argent vis se rencontrent plus purs ou impurs en l'operation de la Nature, elle produit des corps metalliques d'autant plus parfaicts : au contraire d'autant plus imparfaicts, que le souffre & l'argent vis, desquels ils sont composés, sont impurs & imparfaicts.

#### CHAPITRE III.

Seconde raison de la diversité des metaux.

L. ne faut pas conclure que la seule impurité des souffres, & de l'argent vis soit cause de la diuersité des metaux, que la Nature produict: car cela vient aussi des accidens (5) qui empeschent la Nature en

<sup>( 5 &#</sup>x27; > Si les metaux estoyent faits d'argent vif & de soulphre, il s'ensuivroit qu'ils pourroyent estre resoulds en soulphre & argent vif: mais il ne se trouva onques personne, lequel feit du soulphre & de l'argent vif, de cuiure, ou d'autre metail, & quant à moi, j'ai esté quelquesois present qu'un Alchemiste s'essayoit de ce faire à mes despens, & routes - fois, je ne vis jamais autre chose que des fumées supeurs & quelques liqueurs : tellement que mes escus s'en allerent en fumée, & en une sepmaine j'ay despendu septante escus d'or : dont je m'en repens encore. Parquoi concluons par un principe veritable & comme par l'Evangile des Alchemistes, que l'argentvif & le soulphre ne peuvent être la matiere des metaux : car comme ainfi soit qu'ils tiennent pour certain que tous composez peuvent estre dissoulds en ce qui les compose: il s'ensuivroit quant & quant que de tous metaux (excepté l'or, car il ne se dissoult point) l'argent vis & le soulphre pourroyent estre faits, toutes-fois nous voyons que cela est très-faux. L'opinion donques des Alchemistes

ses operations, la destournant quelquessois de son cours, augmentant ou allentissant la force de son seu en la decoction des souffres & de l'argent vif : qui est Malus pere. cause que les matieres se bruslent quelquessois, ou demeurent trop humides & grossieres en leur alteration. Quelquefois aussi le changement de saisons empesche que la Nature ne meine les corps metalliques à leur perfection non plus que les fruicts.

Jean de

## CHAPITRE

Troisieme raison de la diversité des metaux.

A plus grande raison que nous sçaurions amener de la diuerfité des metaux, est l'influence celeste : car l'axiome du Philosophe disant que toutes choses se font moyennant la lumiere & le mouuement, ne s'entend moins des metaux, que des autres choses, qui

est frivole: & les argumens mesmes qui prouvent que l'argent vif n'est la matiere des metaux, donnest mesme conclusion du soulphre; mais notez que les Alchemistes voulans persister en tout & partout en leur opinion, ont recours à quelques mysteres, tout ainsi comme certainement leur opinion m'a semblé mystique, quand ils disent que l'argent vif & le soulphre, sont bien la matiere des metaux, mais qu'ils n'entendent pas ce soulphre commun ou vulgaire ny cet argent vif commun : ains d'un argent vif & soulphre philosophique, lequel est dissemblable au commun. >

Cette note est traduite du traité des minéraux de Gabriel Failopio par Jacques Grevin qui prétendoit avec Bernard Palissy, que les métaux sont faits d'eau plustot que d'argent vit & d'une

serre ou fel de leur effence.

G 4

Jean do Malus pere, 1600,

se produisent en la Nature. Par consequent l'influence dispose les souffres & l'argent vif dans les entrailles de la terre iouxte leur purité ou impurité à s'alterer plustost en vn metal, qu'en vn autre, Et comme l'influence de quelque planette est plus forte que celle des autres, elle faict que la Nature produit quelque metal, tenant de la nature de telle planette. Ce qui se monstre clairement en la production des metaux; qui se font en diuerses regions. Car comme elles sont subiectes au regne & influence de quelque planette (6), elles portent des metaux tenans de leur nature: & d'autant plus purs, parfaicts ou abondans en leur qualité, que le regne & influence de la planette sont forts en la region, en laquelle ils se retrouvent. Ce qu'avant obserué les sages ont appellé l'or Soleil, l'argent Lune, le cuiure Venus, l'argent vif Mercure, le fer Mars, le plomb Saturne, & l'estain Impiter, exprimans ces metaux nonseulement par les nons de ces planettes, mais encore par les caracteres par lesquels les aftrologues les ont voulu fignifier, à cause de la nature & qualité que ces metaux tiennent chaçun en soy de l'vne ou de l'autre des planettes.

Loys de Launay, Médecin de la Rochelle avoit écrit, l'ai veû de l'or reduit en son argent vis qui seroit quasi incroyable à ceux qui ne l'auroient vû; les metaux, ajoûte-t-il, sont composés d'eau & d'air & des sels, la vapeur est une eau transmuée en nature de l'air & cette nature aëreé unit les parties terrestres, tellement qu'il faut grand seu pour les séparer.

<sup>(6)</sup> Les mineurs qui travaillent dans les ténèbres, ont regardé les métaux objets de leur recherche comme les slambeaux qui animoient leurs espérances; ils les ont comparés au sept planettes. Les unes servent à éclairer les hommes eles autres à les enrichir. C'est la seule analogie qu'il y ait entre le soleil & l'or, &c.

## CHAPITRE V.

Si les metaux se trouvent tous purs, soit parsaicles ou imparfaicles dates la terre.

NCORE que nous ayons dict, que les metaux s'engendrent dans la terre d'vne mesme matiere pure ou impure, parfaicte ou imparfaicte, suiuant l'influence, la decoction, & accidens qui surviennent en leur production; nous n'entendons que personne croye qu'aucun de ces metaux, soit-il des fixes & & parfaicts, soit-il des plus imparfaicts, se trouve tout pur en sa nature dans la terre exempt de tous excremens (7). Car la nature ne faict quant à eux, ses operations si parfaictes, qu'estans produits, ils ne demeurent meslés parmy les excremens de leur matiere plus grossiere, qui n'a peu s'alterer en metal, de laquelle il faut qu'ils soient purgés les passans par le feu, C'est ce que nous appellons mines ou d'or ou d'argent, ou de quelque autre metal, selon la quantité qu'elles tiennent d'aucun d'iceux, ou de diuers ensemble: desquelles nous auons entreprins de traider.

<sup>(7)</sup> Avicenne n'a-t-il point la même idée que Paliffy, dans le Livre, De Congelatione & conglutinatione lapidum.

C. II. On y lit, sicut ergo sit generatio montium sic generatio lapidum, quia aquæductus adduxit illis lutum viscosum continue, quod per longitudinem temporis desiccatur, & sit lapis,
& non est longe, quin sit vis mineralis convertens aquas in lapides: & ideò in multis lapidihus inveniuntur quædam partes
animalium & aquaticorum & aliorum. Voila l'explication de
nette Auteur & la cause des possions & autres animaux
fossiles. Dans le Ch. I. cette de êtrine est plus conforme à
Palissy, de aqua autem sunt lapides duobus modis; unus est

#### CHAPITRE VI.

Jean de Malus pere. 1600.

Du moyen de descouurir les mines.

cherche des mines, n'ont pas oublié parmy leur labeur & industrie, de s'aider d'vne voye cachée & occulte: c'est qu'ils ont trouué l'inuention de couper vne verge de coudrier en certaine saison, à certaine heure, sous certain signe & planete, après auoir obserué quelques ceremonies, & prononcé quelques paroles: par le moyen de laquelle ils se vantent de pounoir descouurir toute sorte de mines pour si profond qu'elles soient dans la terre, tenant pour tout asseuré qu'en marchant auec ceste verge en main, & gardans la ceremonie ordonnée, s'ils viennent à passer en aucun endroit, auquel y aye des mines, elle se ploye deuers l'endroit où sont les mines. Et

quod congelatur aqua guttatim cadens, les Stalactites. Alius quod discendit de aqua currenti, toutes les autres pierres par couches ou les pétrifications sunt enim certa loca super quæ aquæ effusæ convertuntur in lapides qui diversorum colorum sunt, voila les pierres précieuses. Scimus ergo quod in terra est vis illa mineralis quæ congelat aquas : principia lapidum vel fiunt ex substantia viscosa. C'est la matiere du cinquieme élément de Palissy, qui est dans les entrailles de la terre, fon eau effencive. Calor adveniens coagulat, c'est ce qui arrive à son eau évaporative. Quadam animalia convertuneur in lapides, virtute minerali lapidificativa & fit hoc in loco lapidoso. Voila des pétrifications, est que locus in Arabia qui colorat omnia corpora in eo existentia suo colore.. Panis prope Toratem in lapidem conversus est, remanserat illi suus color. Voyez ce Traité à la suite de l'édition de Geber, imprimé à Dantzig.

cette verge est par eux appellée de Iacob ou la Verge divine, ou bien la Verge divineresse. Ils tiennent aussi qu'il y a des mines en tous les endroits où croissent certains fimples. Mais outre que ceste voye est toute pleine de superstitions, ils experimentent à leurs despens le plus fouuent combien elle est dangereuse & incertaine. Quant à moi ie n'en trouve pas de plus asseurée que de sçauoir bien cognoistre les feuilles & les fleurs des mines. Car l'experience nous faict voir, que la Nature attentive à ses operations, reiette toufiours ce qui est de plus grossier, & notamment aux mines, & repousse tellement les excremens de jour à autre, qu'enfin ils ouurent la terre & sortent dehors, comme après vn long & rude hyuer, les feuilles & les fleurs pressent tellement l'escorce des arbres, que ne les pouuant retenir dauantage, pouffée de la Nature, elle est contraince de les laisser sortir. Les fages appellent ces excremens, les feuilles & les fleurs des mines, selon qu'elles sont proches ou esloignées du fruict ( c'est-à-dire du metal, duquel elles tiennent ) & comme les bons Arboriftes, les fages & experimentez voyans les feuilles & les fleurs des mines jugent nonseulement de la mine, mais encore du metal duquel la mine tient. Monfieur de Malus aussi n'en a pas suyui d'autre; mais il s'y est monstré si entendu & experimenté, que maugré l'iniure du temps & les grandes neges, qui ont tenu presque tonfiours occupées les montagnes, pendant qu'il a este à leur recherche, il a descouuert toutes les mines desquelles nous voulons parler, en voyant ou les feuilles, ou les fleurs; & a tellement jugé de quel metal elles tenoient, que les essays nous ont faict voir, qu'il ne s'y est aucunement trompé.

Jean de Malus pere. 1600.

#### CHAPITRE VII.

Pourquoi nos montagnes sont appellées Pyrenées.

L est très-certain, que nos montagnes sont appellées Pyrenées «xo s mueos qui veut dire. feu; & partant elles sont appellées par quelques vns, les montagnes du feu, mais les Autheurs qui en ont traicle, ne sont pas d'accord pourquoi elles sont appellées de ce nom. Car aucuns disent, que c'est à cause qu'elles sont proches de la Zone Torride, & en assiette chaude; les autres tiennent que c'est à caufe que les foudres & les feux celestes y tombent ordinairement, & les autres à cause de certain seu, (8) qui fust mis aux forests de ces montagnes, qui les deuora toutes: & fult l'embrasement si grand, que les mines fondirent, tellement que longtems après on trouvoit l'or, l'argent & autres metaux, qui auoient coulé insques au pied, comme de petits ruisscaux. Mais je n'approuue aucunement ces raisons, premierement il y a des montagnes qui sont plus proches de l'Equateur que les nostres & en region plus chaude, qui deuroient à plus forte raison estre appellées de ce nom. D'ailleurs il y a plusieurs autres montagnes, qui sont battues des foudres & seux celettes. Moindre apparence y a-t-il encore qu'elles ayent ce nom du brussement des sorests, car nous ne trougons en quel temps ce bruslement fust faich; & ceux qui en parlent auec plus d'asseurance, l'attribuent à des personnes, qui ont esté longtemps

<sup>(8</sup> C'est dans Diodore liv. V. Chap. XXIV, qu'on trouve l'histoire de cet embrâsement que Jean Dupuy ne croit pas & dont il a grande raison de douter.

Jean de

Malus pere.

1600.

après que ce nom a esté baillé à nos montagnes. Ie diray plustost que ces montagnes ont eité oppellées du feu, ou Pyrenées à cause des souffres & mineraux, qui sont dedans, qui causent vne telle ardeur, que la pluspart ne peuuent porter ny arbres, ny herbes: ains les rochers s'y brisent de la force de tant d'ardeur & grillent incessamment aual : & tant de mineraux les rendent riches & abondantes en toute sorte de mines & d'eaux chaudes de très-grande vertu. Les aucunes ayans force d'arrefter les diffenteries, les autres, d'amolir la pierre dans la vessie ou dans les reins comme de la paste, & la pousser dehors par la verge. Il y en a qui ont force de remettre la veue presque perdue, de fortifier les nerfs, & les eschauffer, & d'appaiser la douleur des gouttes, voire de les guerir & vnc infinité d'autres, desquelles nous traiderons vne autre fois au long, en defcriuant par le menu les raretés des montagnes Pyrenées. Ce mot Pyrenées est general, appartenant indifferemment à toutes nos montagnes, comme l'espece aux individus. Mats chacune d'icelles a son nom à part, comme nous ferons voir cy après, lequel nom leur a esté donné à bon droid par les Anciens, à cause du feu naturel sulfureux & mineral, qui est en elles.

## CHAPITRE VIII.

Des mines de la montagne d'Agella, en la valle d'Aure.

NS les montagnes Pyrenées y a vne grande valée nommée d'Aure, appartenant à l'ancien Domaine de Navarre, dans laquelle y a deux petites Villes affez iolies, l'vne appellée Sarancolin, l'autre

Arru. & vn grand nombre de villages fort peuplez. au long de laquelle passe vne riuière nommée la Neste, par laquelle les habitans du pays conduisent du bois & du fustage à bastir en la Ville de Toulouse, & par ce moyen, retirent beaucoup de commoditez qui aydent grandement à leur entretenement. On y entre du costé d'Occident, car elle est enuironnée de grandes, hautes, & rudes montagnes de tous les autres endroids : & n'y a moyen d'y aller par autre lieu, finon qu'on veuille trauerser les destroicts des montagnes, que les habitans du pays appellent les ports. Et entre autres montagnes qui l'enuironnent, il y en a vne nommée Agella du costé d'Espagne, au fonds de la valée grande & spatieuse. contenant enuiron trois grandes lieues de tour, & enuiron deux grandes lieues de hauteur, esloignée de plus d'vnegrande lieue de toute habitation; son assiette est si haute, que du somme en auant on voit l'Espagne, qui n'est qu'à vne lieue & demie de là. Et mesme pour y aller, on passe en vn destroict de cette montagne appellée le port d'Agella. Plus de la moytié de cette montagne, est dans la seconde region de l'air, i'entens quant à la hauteur. Elle est extresmement rude & seche sans aucun arbre. Il va de belles esplanades au bout, dans lesquelles on a fossoyé pour tirer les mines de fer & de plomb, desquelles il y a vne très-grande abondance. Entre autres mines, il y a vne vete de mine de ser plus grosse que le corps d'vn homme, fi dure, que mal-aisement on en peut rompre : parmi laquelle il s'y tronue de petites marques d'azur, & des christals d'incroyable dureté, approchant de la nature des diamans. A vne lieue de cette montagne dans la valée se voit vne ferriere en ruine, qui est vn grand preiudice, à Sa Maiesté, à cause du droid de dixiesme, ou'elle prend sur toute sorte de mines dans ceste montagne.

Il y a si grande quantité de mine de plomb tirée, tenant argent, & la mine est si abondante, qu'elle envove les fleurs insques au couppeau, audessus du- Malus pere. quel on a commencé à trauailler auec vn grand labeur, il y a encore vne quantité de mine de fer & de plomb tirée sur les lieux.

Jean de 1600.

#### CHAPITRE IX.

De la montagne d'Auuadet.

A montagne d'Auuadet est en la mesme valée d'Aure du costé d'Espagne fort haute, rude & malaifée, en laquelle y a vne mine de plomb tenant argent.

#### CHAPITRE

De la montagne d'Auuefia.

L y a dans la mesme valée du costé d'Espagne vne montagne appellée Auuezia extresmement haure & des plus rudes qui se puisse voir, composée de grands rochers & de marbres de toutes couleurs: dans laquelle il y a grande abondance de mines & de marcallites de cuiure azurées. Mais ce qui est de plus merueilleux & presque incroyable, est la grande quantité de christals, qui est dans ceste montagne à grands rochers si reluisans & esclattans, voiremesme la nuict, que considerant leur solidité & dureté, ie me crains leur faire tort ne les nommant diamans, & croys fermement qu'ils le font. Il y a dans la mesme montagne vne autre de christals, ou

pierres iaunes transparantes, reluisantes & dures extressmement à voir, de nature de topaze. Il y en a encore de violets, de pers, & de couleur d'azur ressemblans aux saphirs, si beaux, reluisans, & durs, qu'ils ne cedent aucunement aux blancs, ny aux iaunes en beauté & persection. La plus part des christals sont si durs, qu'il n'y a moyen d'en rompre à grands coups de marteaux. Monsieur de Malus a remarqué que ceux qui sont au plus haut de la montagne, sont plus beaux, plus durs & plus parfaicts. Quand il n'auroit rien faict plus, que la descouuerte de ceste montagne, la France ne luy sçauroit dignement recognoistre ce service.

#### CHAPITRE XI.

De la montagne de Pladeres.

A montagne de Pladeres est en la valée d'Aure fort rude & difficile du coste d'Espagne plus reculée deuers l'Occident mal pourueue & garnie de bois, dans laquelle y a des mines de plomb fort abondantes, tenant de l'argent.

#### CHAPITRE XII.

De la montagne de Baricaua.

Des TE montagne de Baricaua est encore des plus rudes & plus occidentale que les autres du même costé d'Espagne en laquelle se trouuent des mines de plomb & d'argent, ensemble des mines d'azur de roche, si abondantes, qu'il n'est possible de l'exprimer

primer. Le feu mineral est si fort & violent en ceste montagne que la force & vehemence d'iceluy fais rompre & briser les rochers au plus haut, de sorte Malus pere, qu'il en tombe ordinairement de grands quartiers au pied, & entre autres de grandes pieces d'azur de roche.

Jean de

## CHAPITRE XIII.

De la montagne de Bouris.

suite de la montagne de laquelle nous auons parlé au precedent Chapitre deuers l'Occident, & du costé d'Espagne, est la montagne de Bouris, en laquelle y a mines de cuiure vert azur, plomb, tenant argent, abondante en mine.

#### CHAPITRE XIV.

Des mines de la montagne de Varen.

It y a vn pays dans les montagnes Pyrenées appellé Zizan, dans lequel y a vne fort belle monragne, que les habitans du pays appellent Varen, en laquelle y a vne mine de plomb & d'argent, trèsfiche, car trente quintaux de mine en rendent vn d'argent.

## CHAPITRE XV.

De la valle de l'Arbouft.

ARBOUST est vnevalée dans les montagnes Pyrenées, entre les valées de l'Ozan, Luchon, & Jean de 1600.

Goueilh, dans laquelle y a enuiron dix-sept ou dixhuich beaux villages. Et quoique ce pays soit ap-Malus pere, pellé vne valée, il est toutessois assis au plus haut des montagnes Pyrenées sauf le village d'O, qui est bas au pied des montagnes contre lequel passe vn beau ruisseau nommé la Neste, qui prend sa source de trois estangs qui sont en la montagne de l'Asperges : le pays est si brussé de l'ardeur du feu mineral, que presque il ne croist aucune herbe en ces montagnes, lesquelles sont comme vne mer de mines, d'vne partie desquelles nous traiderons, ainsi que Monsieur de Malus les a descouuertes.

#### CHAPITRE XVI.

Des mines de la montagne d'Esquierre.

A montagne d'Esquierre est en la valée de l'Arboust enuiron vne lieue par dessus le village d'O, fort rude, haute & difficile, enlaquelle y a vne mine de plomb tenant argent, si riche & abondante, qu'elle a fait creuer la montagne vn peu plus haut que du mitan tout à trauers d'vn grand rocher, lequel est demeuré comme vne aisse de haut tout pendu & balancé en l'air. Il est tombé de ceste ouuerture, de grandes pieces de mine, lesquelles Monsieur de Malus ayant veu, iugeant la grande abondance de mine, qui estoit dans ceste montagne, & voyant qu'il n'y auoit moyen de la tirer par cest endroid, pour le peril esuident que les ouuriers courroient, à cause des pierres qui tomboient incessamment de ce rocher brifé, il fift percer la montagne en deux endroicts par le bas, auec telle industrie & prudence . qu'on y peut aller sans aucun hazard : & tirer la

mine auec telle facilité, qu'il n'y a ouurier qui n'en tire pour le moins deux quintaux tous les iours. Il faict trauailler continuellement ceste mine & en a amassé & faict remettre vne grande quantité dans la maison du Sisur de Campech au lieu de Villieres en la mesme valée, en laquelle il a commencé de dresser le magasin de Sa Maiesté. Ceste mine est si abondante en plomb, que de trois quintaux de mine il en peut sortir deux quintaux de plomb ou plus.

Jean de Malus pere.

#### CHAPITRE X VII.

De la montagne de l'Asperges.

NVIRON vne grande lieue pardessus la montagne d'Esquierre est la montagne de l'Asperges, fort grande & d'vne incroyable hauteur. Elle est toute composée de grands marbres & rochers entassez l'vn fur l'autre, presque inaccessibles de tous costés. Elle s'eleve fort auant dans la moyenne region de l'air, & y faict vn si grand froit, qu'homme ne l'a iamais veu, sans le chapeau blanc. La nege y est tellement endurcie par la violence du froit, qu'elle semble du verre ou du cristal, mal aisée à rompre à coups de marteaux. Il y a trois grands estangs que les habitans du pays appellent Boms, lesquels la pluspart du temps demeurent glacez. Ils sont enuironnez de grands rochers tout à l'entour, faicts en forme de grandes tours, clochers & pyramides d'extresme hauteur, auec vne telle symettrie, qu'on diroit que tout l'art du monde a esté employé pour les entourer & embellir, encore qu'il n'y aye rien que la Nature. Monsieur de Malus y a descouuert des mines de plomb tenant argent, fort riches & abondantes.

H 2

## CHAPITRE XVIII.

De la montagne de Saint-Julien.

Tout auprès du village d'O, y a vne grande montagne, au pied de laquelle passe le ruisseau de la Nesse, toute brussée du seu mineral; extresmement rude, dissicile, & fort haute, appellée la montagne Saind-Julien: en laquelle y a vne grande abondance de marcassites de cuiure, & d'or.

#### CHAPITRE XIX.

De la montagne de Caumade.

A UPRES de la montagne de Saind-Julien, est la montagne appellée de Caumade, laquelle n'est pas plus aisée que les autres, ny moins rude, elle tient en soy, mine de plomb & d'argent.

#### CHAPITRE XX.

De la montagne de Lys.

DANS la valée de l'arboust, y a vne grandissime montagne appellée Lys, laquelle tient son nom de Lys, à cause de la grande quantité des lys qui fleurissent en printemps en ceste montagne: lesquels sont differens en couleurs; ensemble vne infinité de très-belles sleurs à nous incogneues. Elle à plus de six grandes lieues d'estendue ou de tour, sournie

d'arbres d'vne incroyable & merueilleuse grandeur & hauteur. Les forests sont belles & fort espesses: abondante en ruisseaux & fontaines, & en mines de plomb, tenant bonne partie d'argent. J'ay opinion que c'est la plus riche des montagnes Pyrenées, si les mines estoient trauaillées vn peu auant : ce que ie coniecture d'vne fontaine qui fort dedans, appellée par les habitans du pays, le Goueilh d'argent : l'eau de laquelle a telle vertu & proprieté, que si on en boit vn verre tant seulement, elle arreitera quant & quant la plus grande dissenterie du monde: & fera cesser la fieure en mangeant du pain trempé dedans. Les eaux chaudes de Bagnieres de Luchon, viennent de ceste montagne : lesquelles passent par des mineraux si chauds & ardents, que ces eaux bouillonnent tousiours & sont si chaudes, qu'on en peut aifement plumer vne volaille.

Jean de Malus pere. 1600.

#### CHAPITRE XXI.

De la valée de Goueilh & de ses mines.

A valée de Goueilh, est entre les valées de Loron l'Arboust & Barousse, enuironnée de très-grandes & hautes montagnes. Il y a dans la valée, vn vieux Chasteau rompu, appellé Blanquat, appartenant à Sa Maiesté: auprès duquel y a deux belles mines de plomb tenant argent.

#### CHAPITRE XXII.

De la valée de Luchon.

L A valée de Luchon est assise entre vne partie de la valéed' Ayran, de la montagne de Lys, des mon-H3

tagnes de Goueilh & Barousse, de la riniere de Garonne, Elle est d'assez belle estendue & fertile en grains: au long d'icelle passe vne riuiere appellée le Picque qui se rend dans la riviere de Garonne. Il y a de fort beaux villages & en grand nombre. Les habitans du pays font traficq de bois & fustage, qu'ils conduisent par la riviere du Picque, iusques en la riuiere de Garonne, & de-la en la Ville de Touloufe. Dequoy ils recoiuent beaucoup de commoditcz. Ceste valée est toute dans la Comté de Comminges, appartenant à Sa Maiesté. Il y a beaucoup de mines & principalement au lieu de Sier, auquel y a deux mines de plomb de descouvertes tenans vne bonne partie d'argent. La feue Royne mere Jeanne d'Albret les faisoit trauailler vn an auant son decez, il y a de fort beaux & grands boscages tout à l'entour, appartenans à Sa Maiesté.

#### CHAPITRE XXIII.

Des mines de Lege.

NE lieue ou enuiron par dessous le lieu de Sier est le village de Lege, dans lequel y a deux mines de plomb tenant argent, fort abondantes, tout contre la maison du Sieur du mesme lieu.

#### CHAPITRE XXIV.

De la Ville de Saint-Beat & des mines près d'icelle.

S AINCT-BEAT, est vne petite Ville hien forte, de laquelle ie parleray sommairement. Elle est en la

Comté de Comminges. Sa fituation est entre deux montagnes, qui luy seruent de closture : par le milieu de laquelle on trauerse sur vn pont, par dessoubs lequel passe la riuière de Garonne, qui prend sa naisfance d'vne fontaine, qui fort d'vne montagne appellée Garonne, qui est à trois petites lieues loing de Sainct-Beat. On y tient deux fois la semaine marché, où viennent ordinairement les Araues, qui sont de la frontiere d'Espagne. Pardessus ladice Ville. enuiron trois cens pas, se voit dans vne montagne. du marbre gris extresmement dur, vn grand vuide de vnze grands pas de largeur & vingt pas de longueur, & d'vne extresme hauteur : le commun vulgaire tient que la pyramide de marbre qui est dans Rome estant toute d'vne pièce, d'vne grande largeur & hauteur est sortie de ce vuide, chose estrange d'ouir dire, qu'vn si grand poids & vne telle piece entiere aist esté portée & conduicte en fi loingtain pays. Considerez ie vous prie les curiositez & grandeurs des anciens Romains. A demy petite lieue de la Ville & du village nommé Channe au haut d'vne montagne, il y a vne fontaine, qui rend l'eau rouge comme sang, de laquelle eau les habitans voisins se seruent pour marquer leurs brebis & moutons de leur marque: tellement que pour pluye ny rosée ceste marque ne se perd. Monsieur de Malus a faict ces remarques, & m'a dit que la cause de ceste couleur procede, que ceste eau groppit & passe dans quelques mines abondantes en soufre, de fer, & d'ocre rouge, d'où elle tire ceste couleur: & à vne lieue pardessus ladite Ville, il y a vn village appellé Argut, qui est en Languedoc, où il y a vne mine de plomb & argent : mais elle est fort maigre, & auprès de laditte Ville il y a vn autre village appellé Chaune, où il y a vne mine de cuiure, qui se trouue semée dans vn marbre gris blanc fort dur & fascheux à rompre.

Jean 'de Malus pere. 1600.

## CHAPITRE XXV.

De la montagne de Goueyran.

PAR - delà les montagnes d'Argut y a des montagnes fort hautes & desertes, appellées les montagnes de Goueyran, dans lesquelles y a vne grande quantité de mines de plomb & d'argent, ensemble des mines de fer: lesquelles ont été fort trauaillées anciennement par les Romains, comme se monstre par les grands voyages qui y sont.

## CHAPITRE XXVI.

Des montagnes de Portufon,

A SSEZ près des montagnes d'Argut y a deux montagnes appellées de Portuson: dans lesquelles y a deux puyts de mines de plomb tenant beaucoup d'argent. Les Romains les ont sort trauaillées le temps passé.

#### CHAPITRE XXVII.

De la montagne de Maupas.

Parre la Ville d'Aspet & le village d'Encausse, y a vne montagne appellée Maupas tout auprès du village, ainsy nommé, à ce que les gens du pays disent, parce que anciennement vne beste sauvage, qui se retiroit dans vne cauerne, qui est dans ceste montagne, prenoit & tuoit les passans, & les alloit

12I

denorer dans ceste cauerne, de sorte que le passage sust appellé Maupas & la montagne aussi. Quoiqu'il en soit, il y a dans ceste cauerne, vne infinité d'ossemens d'hommes de merueilleuse & incroyable grandeur. Il n'y a pas encore dix ans que quelques hommes y estant entrez chercher de la terre pour faire du salpestre, y trouuerent dedans, le cœur d'vne corne droite semblable à la licorne, de plus de douze pams de longueur. Dans ceste montagne y a grande abondance de mines de plomb tenant argent, de laquelle sortent les (9) eaux chaudes d'Encausse si remommées par toute la France, pour les grandes vertus & proprietés qu'elles ont, lesquelles elles prennent des substances minerales qui sont dans ces montagnes, par lesquels elles passent.

Jean de Malus pere. 1600.

#### CHAPITRE XXVIII.

De la montagne de Milhas.

DANS le Consulat de la Ville d'Aspet despendant de l'ancien Domaine de Nauarre y a vn village nommé Milhas, tout auprès de la maison du sieur

(9) Discours & abrégé de la vertu & propriété des eaux d'Encausse ès Monts-Pyrenées, dans la Comté de Cominges.

Par Pierre Gaffen de Plantin, Docteuren Médecine: in-12 Paris, 1601, in-12 Tolose 1611. Cont. 128 pages, sans

les titres & Préface, &c.

L'Auteur a dédié la seconde édition à Auger de la Mothe Seigneur d'Ysaut & autres lieux, elle est datée de S. Gaudens. Charles de Boissy, Conseiller du Roi & Juge Royal à Valentine, J. Mennecier, Raymond Rivet Chiturgien, J. Dusour, J. Pelteret D. Med. Etienne

de Saue, Gouuerneur pour le Roy de Nauarre de la Ville, Terre, Baronnie d'Aspet, audessus duquel y a vne grande montagne fort garnie de boscages que les habitans du pays appellent les Ludens, dans laquelle y a de grands trauaux & vieux voyages faits par les Romains (10) pour tirer les mines de plomb & d'argent, les marcassites d'or & d'argent, & le talc qui sont en icelle en grande abondance. Je me

Deschamps, Avocat de Charlieu en Lyonnois, le Sieur de la Fage, Médecin ordinaire du Roi & Jean Dupuy ont adressé des vers Latins, François & Italiens à l'Auteur. Louis Guyon Dolois avoit déja fait imprimer une mince brochure sur ces eaux chez Barbou à Limoges, mais celle de Gassen étoit avouée par les Metallurgistes Dupuy, la Fage & Maius, ses amis.

(10) Les travaux des mines des Pyrénées doivent être confiderés sous deux époques, travaux des Romains & travaux des Maures. Les premiers construisoient les Tours de leurs Chareaux & de leurs Forts en ligne circulaire afin de diminuer autant qu'il étoit possible l'effet des machines de guerre sur les angles : aussi les puits de leur mines, soit par habitude ou par principe, sont toujours ronds; les Maures au contraire & les Francs dans le reste du Royaume de France construisoient les Tours quarrées ainsi que les excavations de leurs mines; on en trouve de ces deux manieres dans les Pyrénées. M. de Gensfane dans l'histoire naturelle de la Province de Languedoc tome II, donne la Description d'un ancien fourneau qu'il trouva aux environs d'Arles en Roussillon, auprès des mines de plomb exploitées autrefois, il étoit enterré dans un ravin qu'il fit décombrer (p. 228); autrefois l'on abregeoit beaucoup les peines des ouvriers & la dépense en construisant les fourneaux au plus près des mines. De crainte d'induire en erreur sur la forme des Tours, il est à propos d'observer que les Tours quarrées sont restées en usage en France jusqu'à la fin du quinzieme fiècle, mais à cette époque on a repris la forme des Tours rondes dans les édifices.

Jean de

1600.

123

founiens qu'en l'an mil cinq cent huictante neuf, Monsieur de Labattut mon oncle se tenant à Saue, trouua au lieu de Milhas vne pierre de marbre, sur laquelle y auoit vne inscription en lettres Romaines Malus pere. antiques, par laquelle il cogneut que ceste pierre auoit esté la sepulture d'vn Romain. Et voyant qu'elle estoit antique, la fist retirer à Saue, où elle est encore. Quelques iours après, estant allé à Saue, il me la fist voir, & me demanda comme quoy ceste pierre auoit esté portée en ce lieu. Car lui qui a esté longuement en Italie & à Rome, & a veu toutes les antiquités, jugeoit que ceste pierre estoit des plus antiques, mais nous ne sceumes iamais nous resoudre du doubte que nous auions. Car nous voyons bien que la Ville d'Aspet n'estoit pas si antique, & d'ailleurs nous remarquions qu'en ce pays, n'y avoit eu iamais aucune Colonie des Romains, & qui plus est n'y auoit aucun passage. Car ce pays il n'y a pas guere plus de cent ans estoit tout forests & boscages, entierement inhabité. Je me fouuiens quoique ie n'aye plus de trente ans, d'en auoir veu tirer vne grande partie, ce qui nous mettoit plus en peine. Mais depuis la descouuerte que Monsieur de Malus a faict des voyages qui sont en ceste montagne, ie me suis resolu, que ce Romain estant commis pour faire trauailler les mines, mouruft en ce lieu & y fust ensepuely: & que ceste sepulture luy sust faicle par ses amis qui estoient en ce pays. L'inscription s'est gastée par la longueur & iniure du tems, toutesfois i'en ay mis icy ce que j'en ay peu tirer.

SCINNI . FONNEY. . SELEXSE . ARRI.S.F. V. S. L. M.

### CHAPITRE XXIX.

Des Mines de Portet.

E lieu de Portet est tout dans les montagnes dependant de la Baronnie d'Aspet de deux grandes licües. Il faut presque tousiours passer & trauerser des deserts, des montagnes & des forests pour y aller. A vne mousquetade du village y a vne petite montagne en laquelle y a vne mine d'or, d'azur & de vert azur, la plus riche peut estre qui soit au monde. Elle a esté trauaillée, peut auoir cinquante ou soixante ans, par vn nommé Bertin qui se tenoit au lieu d'Alan ou le sieur Euesque de Comminges a vne maison Episcopale. En l'an mil cinq cent nonante fix vn financier de la ville de Toulouse nommé Bachelier, ayant ouy parler de ceste mine, vint sur le lieu: & en vertu de quelque permission qu'il obtint de la Court de Parlement de Toulouse, la fist trauailler. Ie le fus voir sur le lieu, où estant, il me monstra de la mine, qui estoit extresmement belle & riche: car vous y voyez l'or tout pur, & l'azur & le vert d'azur aussi riches qu'on les sçauroit desirer: toutes fois au bout de deux ou trois mois il la quitta sans qu'on aye peu sçauoir pourquoy.

#### CHAPITRE XXX.

De la montagne de Chichois.

ROIS grandes lieües par delà Portet est la montagne de Chichois, esloignée de toute habitation de plus de quatre ou cinq lieües, sauf de Portet, sort haute, aspre & dissicile, en laquelle y a des mines de plomb & d'argent : & l'argent tient vn peu d'or.

## CHAPITRE XXXI.

De la montagne de la Souquette.

ANS la Chastellenie de Castillon en la Comté de Comminges, près d'vn village nommé Augirein y a vne fort belle montagne appellée la Souquette, sournie de grands & beaux boscages: en laquelle y a vne mine de plomb & d'argent tenant or, la plus belle qui se puisse voir & la plus riche. Elle a le corps tout rond d'enuiron quatre pams de diametre. Le seu seu rond d'enuiron quatre pams de diametre. Le seu seu seu seu seu suit sur l'entrée, l'a contraint longtemps auant son decez de la quitter. Il y faudroit vn peu de despense pour donner chemin a l'eau. Mais si cela estoit faict il s'en retireroit de grandes richesses, tant la mine est bonne & abondante. Ceste montagne appartient à Sa Maiesté.

## CHAPITRE XXXII.

De la montagne de Nert.

A montagne de Riviere-Nert est dans la Viscomté de Couzerans: en laquelle y a des mines d'or & de cuiure fort abondantes.

#### CHAPITRE XXXIII.

De la valée Dustou en Couzerans.

A valée est au fonds de la Viscomté de Couzerans, enuironnée des montagnes de Biros, Peyrenere, Carbouere, Barlogne, l'Arpent, Lasonta, Martera &

Peyrepetuse: les aucunes desquelles sont fournies de beaux & grands boscages, les autres sont si rudes & malaisées qu'il ne se peut exprimer. Lesquelles Monfieur de Malus a visité du village de Tren en hors, & y a trouué plusieurs mines d'or, d'argent, de plomb, d'estain commun, d'azur de roche, d'arsenic, de marcassites d'or & d'argent, & de plusieurs autres sortes de marcassite. Leur bonté se recognoit en ce que nous voyons qu'elles ont esté fort trauaillées le temps passé.

## CHAPITRE XXXIV.

De la valée d'Ercé.

née Ercé, laquelle est enuironée de deux montagnes, entre autres appellées les Bazets & Fourcilhou, qui ont esté visitées par Monsieur de Malus, lequel trouua deux veines d'estain, & plusieurs marcassitées de diverses sortes & des veines d'arsenic.

## CHAPITRE XXXV.

Des Mines Royales. (11)

In la Viscomté de Couzerans à vne lieue par desfus le village d'Aulus y a vn chasteau vieil, composé d'vne tour carrée fort haute ayant neuf grands pas

Gaston de Foix surnommé Phébus qui sut beau-frere du Roi Charles de Navarre & gendre de Jean Roi de

<sup>(11)</sup> Pline rapporte que les Romains tiroient des mines des Pyrénées toutes les années plus de quatre millions d'or, sans ce qu'ils en tiroient d'argent.

de carré au dedans. Ceste tour est ensermée d'vn costé de fausse braye, au coin de laquelle y a vne tour demy ronde servant d'vn flanc à deux costés; du costé de la plus grande montagne y a vne vieille porte, par laquelle on entroit dans la grande sonte, où l'on sondoit l'or & l'argent. Ce chasteau est appellé par ceux du pays le Castel Minié. Il n'y a pas encore plus de vingt ans qu'vn vieil paysan du lieu d'Aulus nommé Galin, trouva dans ceste sonte vn lingot d'argent pesant huich liures, qui valent seze marcs;

Jean de Malus perç. 1600.

France, exploitoit les mines des Pyrénées, avec tant d'avantage qu'il surpassoit par sa dépense celle des plus

grands Rois de son tems.

Malus pere, Maître de la Monnoie de Bordeaux qui fut chargé en 1600 par Henri IV, d'aller à la recherche des mines des Pyrénées, a dit dans le rapport qu'il en fit, qu'elles étoient au moins aussi riches que celles du Potosi; Henri IV s'étoit déterminé à les faire exploiter, sa mort sit négliger ce projet. Les Paysans des Pyrénées se sont contentés de tirér de la mine de plomb de la montagne des Argentieres pour l'aller vendre dans les villes voisines où ils en trouvoient le débit parcequ'elle contient beaucoup d'argent.

Dans l'espace d'environ deux lieues que parcourent les ruisseaux de Saurat & Vic d'Asoas, depuis le port de Comedar jusqu'à Tarascon où ils se perdent dans l'Ariege, on compte vingt-deux Villages; les pailletes d'or que ces ruisseaux charrient, ont déterminé les habitans des Pyrénées à établir leur demeure sur leurs bords. Les expériences dont je vais rendre compte, me sont présumer que l'or qu'on trouve dans les ruisseaux, & dans les rivieres du Comté de Couserans viennent des mines de cuivre auriseres, qui se sont écomposes; il y en a une de cette espèce à Aulus, qui paroit sournir l'or au ruisseau dont; ai parlé, de même qu'à la riviere de Sarlat qui leur est opposée.

La mine jaune de cuivre aurifere d'Aulus a pour gan-

quelques autres y ont trouué de grands saumons de plomb, pesans les vns vn quintal, les autres plus ou moins. Auprès de ce chafteau y a vn grand & profond abysme, dans lequel s'escoulent les eaux qui descendent des montagnes. Cest abysme est apellé par les gens du pays, le Pic de la Grue. Or dans ceste grande montagne appellée le Poueg de Gouas enuironnée de deux riuieres, l'vne appellée la riuiere de Parabis ou bien la riviere d'Arcq, & l'autre la riviere de Garbet, y a plusieurs grands voyages faicts pour tirer les mines, ayans les vns, demy lieue d'estendue dans la montagne, les autres vn quart, les autres trois quarts, quelques vns vne lieue, & les autres vne lieue & demie plus ou moins. Enuiron vne lieue & demie auant vers le sommet de ceste montagne y a vn trou faict en forme de puyts, que ceux du pays appellent le trou de la barre, si prosond, qu'il va jusqu'au fonds

gue un quarz blanc; le fer, le cuivre, l'or & l'argent qu'elle contient y sont minéralités par le soufre.

Cette mine jaune de cuivre, perd trés-peu de son poids par la torréfaction, ce qui reste dans le test est noirâtre & attirable par l'aimant; cette mine ayant été fondue avec trois parties de slux noir, a produit 50 livres de cuivre par quintal; le quintal dece cuivre a rendu à Paris, après avoir éré coupellé avec quinze parties de plomb, huit marcs deux onces cinq gros vingt quatre grains d'argent; & deux marcs quatre onces deux gros d'or.

Les paillettes d'or qu'on trouve dans les ruisseaux du Comté de Couserans me paroissent provenir de la décomposition des mines de cuivre dont je viens de parler, les vitriols qui en résultent ayant été dissous par de l'eau, l'or reste sous forme de paillettes, celles-ci entraînées par les pluies qui délayent les terres, sont charriées avec elles dans les ruisseaux & les rivières.

Note communiquée par un Sçavant Minéralogistes

de

Malus peres

119

de la montagne. En vn autre costé duquel y a vn commencement de voyage, qui s'en va au long d'vn tocher de marbre blanc, entaffé de marcassites d'argent. En diuers endroits de ceste montagne ont esté trouuez de grands souspiraux, jusques au nombre de neuf, les vns ayans fix brasses de largeur, les autres quatre, les autres deux, plus ou moins, de profondeur, de quarante, soixante, & quatre-vingt braffes. Il y a encore de grands esgouts pour destourner & receuoir les eaux. Il s'y est trouue tout aupres infques à quatre vingt sept meules à moudre les mines. A vne lieue de ce chasteau sont les montagnes de Monbias, de Montariffe, des Argenteres, dans lesquelles y a de grands & vieux voyages faicts pour tirer les mines. On ne sçauroit croire les grands travaux que les Anciens ont faict en ces montagnes tirant les mines d'argent aucc vne telle & fi grande despense, qu'il n'y a langue qui le sceut dire, ni plume qui le peut exprimer. Car à vray dire, la veue de ces choses si merueilleuses estonne d'esbahisfement les plus capables & judicieux. C'est pourquoi nous les auons baptisées du nom de Mines Royales, ne leur en pouuant donner autre digne d'elles.

Toutes ces montagnes sont abondantes en mines d'or, d'argent, de plomb, d'estain, d'azur, de vert azur, de cuiure, de marcassites d'or, d'argent & de cuiure. Bref ce sont les Indes Françoises, & le tems passé l'ont esté des Romains. Le bastiment du chasteau fasse voir ouvertement la grandeur de ceste entreprinse, l'extresme & incroyable despense qu'on y a saist, le tout digne de la grandeur & magniscence de leur Empire. Les habitans du pays tichnent par tradition que le travail de ces mines a esté continué, sinon despuis cinq ou six cens ans, que les Catalans ayans traversé les montagnes, se ietterent armez de ser & de seu auec telle surie dans le pays

Jean de Malus pere. 1600. de Couzerans, bruslans, & tuans tout ce qu'ils rencontrerent, sans pardonner à age ny à sexe, qu'il demeura longtemps inhabitable. Qui sut cause que les mines surent abandonnées, & ont esté tousiours du depuis inutiles sans estre trauaillées. Toutes ces montagnes & plusieurs autres, ensemble plusieurs sorests & boscages qui sont aux enuirons, appartiennent

entierement à Sa Maiesté.

Ce fut des le dix-septiesme iour du mois d'Aoust, de l'an mil six cent, iusques au vingt cinquiesme du mesme mois, que Monsieur de Malus fist la recherche de ces mines du pays de Couzerans, & se monstra si resolu, que les rapports pleins d'effroy & de terreur que les gens du pays luy faisoient des abysmes qui se font ordinairement en ces vieux voyages, & luy discourroient les grands bruits terribles & espouuantables, qui s'oyent souuent dans les montagnes de Poueg & Gouas, les esclairs & les tonnerres, ne le peurent destourner d'entrer dans les voyages qui y sont. Moins le peut arrester l'apprehension du rencontre des Esprits, oyant dire à ces gens la, que les mines de ceste montagne estoient charmées, ains comme vn autre Cheualier de l'ardente espée, se mist en deuoir de les descharmer. Il n'entra iamais en aucune confideration des perils & hazards qu'il couroit d'estre deuoré des bestes sauuages, desquelles y a grand nombre en ces lieux, qui sont descrts & inhabitables. Et afin que la memoire n'en demeure esteinte à la posterité, ie me suis desliberé d'escrire quelques vns des hazards, ausquels il s'est opiniastrement exposé contre l'aduis de tous ceux qui l'assistioient. Tandis qu'il fust en Couzerans à la recherche de ces mines, il fust tousiours assisté du fieur de Poentis, Visconte de Couzerans, & d'vn grand nombre des gens du pays, que le sieur Visconte fist venir auec toute sorte d'outils & ferre-

## MINÉRALOGISTES. 131

mens, pour ouurir les entrées des voyages, qui s'eftoient fermées.

Jean de Malus peres 16001

Ayant donc recogneu les grands voyages, les cas fiaux pour receuoir les esgouts des eaux qui couloient dans les puyts miniers, les souspiraux & les quatre-vingt sept meules à mondre les mines; qui estoient esparses ça & la; en vn endroit dix, en vn autre fix, en d'autres quatre, ou plus ou moins, pour auoir moyen d'entrer plus aisement dans les voyages, il employa vne partie des ouuriers à l'ouverture des canaux & efgouts, afin de faire escouler les eaux, Tandis qu'on faisoit ceste ouverture & d'vn voyage qui est à trente brasses des esgouts, il s'en alla ace compagne du sieur Visconte, & de quelques autres vn quart de lieue vers le haut de la montagne recognoistre vn vieux voyage descouuert trois mois auparauant par vn charbonnier, dans lequel il entra accompagné de trois hommes toufiours le ventre contre terre, tant le voyage est bas & estroit, plus de cent cinquanté brasses de profond : duquel il fué contraint de sortir auec les trois hommes, qui eftoient auec luy tout couuerts de boue, sans qu'il eust moyen de recognoistre dedans aucune sorte de mines, moins aucunes veines, à cause que l'eau qui tombe dedans s'est congelée (12) & endurcie de tous

<sup>[12]</sup> Sunt quædam aquæex quibus generantur lapides, quando funduntur super ripas suas, in quibus manant & si super alium locum infundantur, non generantur lapides ex eis. Expertum est in locis Pyrineis, este loca quædam in quibus aquæ pluvidles convertuntur in lapides quæ si alibi sundantur remanent aquæ non transmutatæ. ALBERT. MAGN. de Mineralibus, lib. 1 cap. 7. Le même Auteur dit encore, videmus generari cryssallos in montibus altissimis qui sunt perpetuarum nivium; quod ilerum esse non potest nist per virtutem mineralium quæ est in illis locis. Tout ce qui est observation dans de semblables Auteurs est insiniment précieux:

Je in de Malus pere. 1600. costés de l'espesseur de trois doigts pour le moins. Sortant de voir ce voyage, il s'en descendit vers les ouuriers, lesquels à son retour eurent ouuert & netoyé vn voyage jusques à la prosondeur de quinze degrés seulement, lequel il fist abandonner, voyant

qu'il y auoit trop de peine à l'ouurir.

Toutesfois ne se pouuant contenter de ceste recherche, il retourna au chasteau minier auec le sieur Visconte & plusieurs autres, où estant il sist ouurir l'entrée d'vn voyage qui est tout auprès du chasteau; l'ouverture estant faite, il entra dans le voyage tout botté pour n'estre empesché de le suiure tout par les eaux. Le fieur Visconte y entra austi auec quelques autres : mais comme ils furent quarante brasses de profond dans le voyage, ils commencerent trestous à ressentir le plus grand & le plus violent froit du monde, & s'estonnans & perdans cœur d'aprehension, le sieur Visconte s'en retourna auec tous ceux qui estoient entrez, si non deux, qui demeurerent pour assister Monsieur de Malus. Comme le sieur Visconte fust dehors, & tous ceux qui s'en retournerent auec luy, les autres qui n'estoient pas entrez dans le voyage, les voyans venir, furent tous esbahis de les voir : car ils sembloient des hommes morts qu'on tire de la sepulture, tant ils estoient blesmes & estonnez. Mais Monsieur de Malus qui ne perdit iamais courage, continua toufiours fon chemin assisté d'un homme seulement, qui demeura auec luy, ayant l'eau iusques aux genoux: dans lequel voyage il demeura plus d'vne heure & demye, fuiuant plusieurs autres voyages qui sont dedans, les vns à la droice, les autres à la gauche, dans lequelil remarqua de grands rochers chargez de veines d'argent. Le sieur Visconte & ceux qui estoient dehors anec luy, eurent opinion qu'il fust mort, ou se fust perdu dedans, dequoy ils monstroient estre fort marris.

Mon. cur de Malus pourtant continua si auant son voyage, cu'il se vint rendre au haut de la montage, ou l'acrtit plus de trois quarts de lieue loing de l'er. de, non sans beaucoup d'ennuy & sassente que l'homme qui l'accompagnoit pensa mourir trois ou quatre sois dans ledict voyage, & craignoit de ne l'en pouvoir sortir iamais. Mais Dieu le savorisa tellement, qu'ils sortirent ensin sains & sauces, & vindrent trouver le sieur Visconte & les autres, qui l'attendoient à l'entrée hors d'esperance de le reuoir plus: & leur apporta des pierres de marbre noir, marquetées de vetes d'or & d'argent. Il saudroit voir son proces-verbal pour estre bien insormé de ceste recherche des Mines Royales.

Jean de Malus pere. 1608.

### CHAPITRE XXXVI.

De la montagne la Montaigneuse.

OVT contre la montagne des Ludens de Milhas y a vne autre montagne appellée en vulgaire du pays la Montaigneuse: au bout de laquelle y a vn puyts, dans lequel Monsieur de Labatus se fist descendre à son retour d'Italie, pour prendre des Cigales qui sont leurs nids dans ce puyts. Ce sont des oyseaux noirs de la grandeur d'vne Corneille: & ont le bec & les pieds tout jaunes comme du saffran. Ce puyts a plus de trente ou quarante brasses de prosond: au sonds duquel s'estant sait descendre par le moyen d'vne corde bien grosse, il vist de grands voyages dedans tout pauez, enuironnez, & couuerts de glaces. Toutes sois il a opinion que ce soit du christal, tant ceste glace est dure, de laquelle il ne peut rompre aucunement auec vn petit poignard qu'il auoit à a cein-

Jean de Maius pere. 1600.

Aure. Il m'a dit qu'il y a vn endroit large & spacieux au commencement d'vn voyage: dans lequel il y a dix ou douze grands pilliers plantez, comme s'ils soustenoient le dessus, de longueur de seize à vingt pams, plus gros que le corps d'vn homme, beaux, luisans, & transparans, & croit fermement qu'ils sont de christal. La violence du froit, & l'essroy qu'il eut se voyant la dedans tout seul, le contraignirent de se faire remonter plussost qu'il n'eut voulu, tant il prenoit plaisir à voir ces choses.

#### CHAPITRE XXXVII.

De la montagne au Gerrus ou de l'Ispanecq.

ROIS lieües par dessus la ville d'Aspect, y a vne montagne nommée le Gerrus ou l'Ispanecq. La riuiere du Ger, qui passe à Aspect, y prend sa source, dans laquelle y a vn grand voyage saict par les Anciens, pour tirer vne mine de plomb, tenant argent, & or, sort abondante, qui est dans ceste montagne: la veine de laquelle est grosse comme la cuisse d'vn homme.

### CHAPITRE XXXVIII.

Des mines de Saincl Pau.

DANS le Conté de Foix, à vne lieue de la ville de Foix est le village de Sainct Pau, appartenant à Messire Andrieu de Sarrieu, Seigneur & Baron de ce lieu, dans lequel y a vne montagne, en laquelle la Nature a descouuert vne mine d'argent & de marcassites d'argent fort riches; laquelle quelques Espagnols venoient tirer, & la portoient vendre en Espagne. Dequoy s'estans apperçus les habitans du lieu, craignant que ces Espagnols allassent marquer la fausse monnoye en ceste montagne, trouuerent moyen de les y attraper, & les ayans prins, les trouuerent tous chargez de ceste mine.

Jean de Malus pere. 1600,

#### CHAPITRE XXXIX.

Des mines du pays de Bearn.

ANDIS que Monsieur de Malus trauailloit à la recherche des mines, desquelles nous auons parlé, vn de ses amis du pays de Bearn luy enuoya de trois sortes de mine, l'vne desquelles est de cuiure, tenant vne bonne partie d'argent, ensemble d'vne mine de talc le plus blanc & delié qui se puisse voir au monde, sans toutessois luy mander le nom des lieux, ausquels ces mines se sont trouuées.

APRÈS vous auoir specifié plusieurs montagnes minerales, ie n'ay voulu obmettre à vous dire, qu'en plusieurs & diuers endroits de ces Pyrenées, & au haut des plus hautes montagnes, il s'y voit vne infinité de puyts creusez en rond, d'vne profondeur incroyable, qui seruoient anciennement à descendre les Esclaves & Minateres, pour aller tirer l'or, l'argent & autres metaux, qui estoient dans les voyages & extremités de ces puyts, soit à dextre ou senessire, les aucuns plus hauts, les autres plus bas, sui-uant le rencontre des veines & filons mineraux &

Jean de Maius pere. 1600.

metalicques, & pour tirer les vuidanges des marbres & rochers en leur rencontre. Et apres auoir demeuré & trauaillé dans ces miniers, l'espace de huict ou dix heures plus ou moins, on les alloit retirer, & en remettre d'autres, tellement que ce trauail estoit continuel iour & nuice. Il s'y voit encore sur pied vn très grand nombre de vieux & grands chaiteaux, vieilles mazures & vestiges très remarquables à voir & confiderer, estans bastis la pluspart es sommités des hautes montagnes, lieux fort eminents, steriles & déserts, qui sont bastis en forme de grandes forteresses, an milieu desquels il s'y voit encores en pied de très hautes tours, les aucunes rondes, les autres carrées estans voutées de pierres i sques au haut de deux à trois estages, commandant sur toute la forteresse: lesquels chasteaux & forteresses servoient tant pous la deffense & garde des passages, ports & valées, que pour retirer en temps d'hyuer, & de grandes neges, les esclaues & hommes servans aux mines, que pour y faire les affinages d'or & d'argent : pour le printemps venu le faire transporter & conduire à la ville de Rome, dans les thresors de ces grands Empereurs Romains.

He! bons François, ces seules remarques & vieux vestiges vous deuroient elles pas inuiter d'en faire le semblable, & vous efforcer à remplir les thresots de l'or & l'argent de nos l'yrenées, que Dieu vous a donné si abondantes en toutes sortes de metaux? Il ne saut plus aller aux Indes Orientales, pour y chercher l'or, l'argent, ny les pierres preticuses, à la mercy des slots, des ondes, & pirates de mer, puisque Dieu en a voulu remplir nostre France. Despetrés vous de vos vsures & de ce vice de paresse, vice très pernicieux, & soyez vigilans à imiter ces vieux & vertueux Romains, qui ont dominé par

leurs vertus & vigilance, tout l'Vniuers, iusques au

profond des entrailles de la terre.

Voila six mois hien employez par Monsieur de Malus pere-Malus. C'est à vous, François, de recueillir les fruits de ses labeurs. Vous ne deuez pas perdre de tems, si vous ne voulez estre accusez de paresse, negligence, & de peu de foing de vous & de vos commodités, voire d'vne inouye cruauté contre vostre prochain & vous mesme. N'est-ce pas le desir d'amasser de l'or & de l'argent, qui vous fait contracter frauduleusement, & donner vostre argent à l'vsure, à la ruine de vostre prochain, & de vos pauures ames, que vous expesez à vne damnation eternelle? Et après tout, le troisselme heritier ne jouira pas des biens

que vous acquerrez par ceste voye, ny peut estre

le premier.

Vous feriez beaucoup mieux d'employer vne partie de vos moyens au trauail des mines qui sont en ce Royaume. Car outre que vous multiplieriez excessivement vos biens par ce moyen, au lieu de fucer iniquement la substance de vos prochains, vous donnericz de quoy viure à vne infinité de personnes. qui languissent & demeurent inutiles à saute de commodités & d'occupation. Ceste acquisition seroit bien plus honorable, plus affeurée, & de plus longue durée, outre le profit & vtilité que le public receuroit par vostre moyen. Qu'auez vous à faire d'estre si cruels à vous mesmes, que de vous commettre à la mercy des flots d'vne mer enragée, pour aller chercher de l'or, de l'argent & des pierres pretieuses, puisque vous les auez à la porte de vostre maifon ?

Ne feriez vous pas mieux d'employer les deniers que vous despencez à dresser & equipper les nauires, au trauail des mines ? Au moins vous ne courriez le risque de les perdre tout à vn coup auec la vie,

Jean de 1600.

Jean de Malus rere. 1600.

quelquessois vne heure après vous estre embarquez. Et quand bien vous ne seriez naufrage, les transes & la peur vous bourrellent incessamment l'ame, voyans les perils où vous estes, & considerans que vostre vie & vostre mort ne sont separées que de l'espesseur du bois qui vous porte.

C'ett pourquoy vn des Philosophes anciens estant interroge, lequel nombre estoit le plus grand ou des viuans ou des morts, auant que respondre voulut qu'on le resolust en quel rang ils mettoient ceux qui nauigeoient sur la mer, faisant doubte s'il les deueit

estimer plustost morts que viuans.

Pensez vn peu de près au profit que vous pouuez retirer de tant de mines sans hazarder vos biens, vos vies, & sans bouger de vostre maison, & considerez la faueur que Dieu vous faict d'auoir voulu susciter, de vostre temps vn homme pour en faire la recherche, lequel sa bonte a accomply de toutes les parties requises & necessaires pour ce faire, outre vne infinité d'autres graces qu'il luy a desparty auec vne telle largesse, qu'il semble n'y auoir rien espargné, pour le faire reluire en toutes sortes de persections & vertus, comme vn soleil en plein midy, sans que les nüages d'vne sinistre fortune puissent empescher la clarté de leurs rayons de penetrer jusques au plus prosond des ames les plus vicieuses & mal conditionnées.

C'est le Phœnix de nostre temps: rendons graces à Dieu qu'il nous l'aye reserué pour ceste saison, & n'oublions iamais l'obligation que nous auons à vn homme de tant de merite, qui a suiuy dans cinq ou six mois plus de cent quatorze lieues de montagnes remplies de precipices espouuantables & convertes de neges la pluspart du temps, & trauersé tant de grands deserts, sans crainte des ours & d'une infinité de bestes sauuages, qui se nourrissent dedans,

la moindre desquelles l'ayant rencontré, l'auroit deuoré entierement, Que rien donc ne vous arreste à retirer ces thresors inutiles, qui sont à vostre porte. Et je prierai Dien de vouloir toucher aux cœurs de quelques bons François, & fauoriser ceste tant louable entreprinse de sa saince benediction.

Jean de Malus pere. 1600.

## ODE DE L'AUTHEUR.

A Messieurs de Beaulieu-Ruzé, Conseiller du Roi en son Conseil d'Estat, & Premier Secretaire des Commandemens, & Le Clerc, Premier President en la Court des Monoyes.

#### STROPHE.

ALOYS venerant Aftrée,
Practiquant ses sainctes loix;
Quand la neusaine sacrée,
Des riches monts Pyrenois,
Toute en colere m'appelle,
Me disant, ensant rebelle,
Le plus ingrat des humains!
Est-ce pas la recompense
De t'auoir dès ton ensance,
Essevé entre nos mains.

#### ANTISTROPHE.

Le loz de ton nom s'envole, Desfus l'aisse de nos vers, Despuis l'vn à l'autre pole, Voire par-tout l'Univers, Consacrant à la memoire, Riches d'honneur & de gloire, Les sonets subtils & doux, Qui ravirent Laonice. Et pour vn si bon office, Tu te veux mocquer de nous.

#### EPODE.

Quand on a fai& d'vn amy, Incontinent on l'oublie, Et l'ingrat, vray ennemy Des honneurs de ceste vie, Foule le bienfai&t au pied; Et tellement le mesprise, Qu'au besoing l'amy s'aduise, Que le bien ef, oublié.

## ${\cal M}_{i}$

#### STROPHE.

Quitte tant de procedures, Qui te brouillent le cerueau, Et n'employe plus Keures A vuider vn faict nouueau Croy nous, la chicanerie, Les procès, la crierie, Sont les boureaux des mortels. Reprends la premiere voye, Si tu veux qu'elle t'enuoye, Au rang des Dieux immortels.

ANTISTROPHE.

Ne vois-tu pas miserable!

De quel soing laborieux,

Nostre Malus admirable,

Recherche d'esprit & d'yeux,

Les thresors de nos montaignes,

Et cependant tu des laignes,

De le suyure, te priuant

De l'honneur qu'en recompence,

Le grand Monarque de France,

Pour vous deux va reservant.

#### EPODE.

Haste-toy, le temps perdu, Malaisement se recouure. Il te seroit cher vendu, Si ton labeur ne descouure, Les thresors qui sont cachés Dans le sein des Pyrenées. Par vous deux les destinées, Veulent qu'ils soient recherchés.

## STROPHE.

Maintenant ne faut plus craindre L'ingratitude des Roys. Non, il ne se faudra plaindre, D'auoir mis à part les loix, Pour auoir seusement cure De rechercher la Nature, Et tous ses plus grands secrets: Car le Roy prise & caresse, Ceux qui s'employent sans cesse, Après ces labeurs sacrés.

#### ANTISTROPHE.

Il a desia faict eslite
Du docte Sieur de Beaulieu,
Et cognoissant son merite;
Digne d'un grand demy-Dieu
Tant il l'honore, & le prise,
Luy a donné la maistrise
Des mines & mineraux.
Du grand Royaume de France
Vne belle récompence
Dignes de ses grands trauaux.

#### EPODE.

Les vertus & le sçauoir,
Qui son bel esprit decorent
Font que par vn sainct deuoir,
Partout les hommes l'honorent;
Et quand le cruel trespas
L'aura priué de la vie,
On sera maugré l'enuie,
Des autels pour luy ça bas.

#### \*\* STROPHE.

Quand par vostre diligence;
Nostre grand Malus & toy;
Les grands thresors de la France;
Aurés descouverr au Roy;
Ce Seigneur qui ne mesprise;
Que toute basse entreprise;
Descouvrant les grands desseins;
Qu'il fist des maintes années;
Fera que de vos journées;
Les labeurs ne seront vains.

#### ANTISTROPHE.

Lors vne slamme diuine
Et l'aiguillon de l'honneur,
Eschausteront sa poistrine,
Et luy brusseront le cœur;
Et tout dessreux de gloire,
Pour en laisser la memoire,
Soudain sera commencer,
De reparer-les ruynes,
Faisant trauailler les mines,
Iour & nuist sans reposer.

#### EPODE.

Il ne fera pas ainsi,
Comme firent ses Ancestres,
Qui n'eurent jamais soucy,
Que du seul nom de Grands-Maistres;
Il ne se veut contenter
Du nom, car il veut la gloire,
Que la France puisse croire,
Qu'il l'a pour s'en acquitter.

# X STROPHE.

Son estat de Secretaire Ft le grand maniement, De maint important affaire Qu'il reçoit journellement, Tesmoignent quelle asseurance, L'on a de sa suffisance Et de son entendement: Le Conseil d'Estat ne trouue Rien de bon, & ne l'approuue, S'il n'en faict le jugement.

#### ANTISTROPHE.

Le flambeau ardant du monde, Soit qu'il desbarre les cieux, Ou foit qu'il se plonge en l'onde, Ne sçauroit voir de ses yeux, Rien au monde de si digne. Il est en vertus insigne, Incomparable en sçauoir, Vn grand torrent d'eloquence. Il soustient l'Estat de France Bandé de tout son pouuoir.

EPODE.

Maintenant il fera voir, Son elprit & son adresse, Et vsant de son pouvoir, Fera trauailler sans cesse Les mines faisant estat De remettre le monoyes, Qui sont les plus seures voyes; Pour bien conduire vn Estat.



#### STROPHE.

Tout alloit en decadance. Les montaignes se perdant, N'eust esté la vigilance Du Roy qui va regardant de Quel homme il pourroit essere. Pour faire encore reluire, Les monoyes des Gaulois, Qui sont en telle ruyne, Que rien plus ne s'affine, Ne s'y parlé des alois.

#### ANTISTROPHE.

L'argent n'a plus-cours en France, Et l'or en est transporté: L'essay, le marc, la balance, De toutes parts est quitré. Le carrach n'est en vsage, On n'entend plus ce langage, Car on ne touche plus d'or. Les deniers & les coupelles, Sont choses aussi nouuelles, Que l'argent, & plus encor.

EPODE.

Mais le Roy pour y pourucir, A choist vn personnage, Qui ne cede en grand sçauoir, A nul autre de cet aage. Le sieur Le Clercest celuy, Que le Roy de France enuoye, Presider à la Monoye, Seul digne pour le jourd'huy.

# STROPHE.

Les destins & l'instruence
Promettent despuis longtemps,
Que pour le bien de la France
Après vn grand nombre d'ans,
Le sieur Le Clerc deuoit naistre;
Pour les monoyes remettre,
Et presider le premier,
Faisant trauailler nos mines,
En des especes plus sines,
Par maint excellent ouurier.

ANTISTROPHE.

Les fleurs de Lys relevées, Dedans l'Ecusson du Roy, Desormais seront grauées Sur metaux de fin aloy. Que les riches Pyrenées,

Par

Par l'Arrest des destinées, Pousseront hors de leur sein, Et les monoyes de France, N'iront plus en décadance, Puisqu'il les a soubs sa main,

#### EPODE.

Il a faict vn reglement, Qui donne bon tesmoignage, De l'excellent iugement D'vn si digne personnage, Qui veut de tout son pouvoir, Chassant la sotte ignorance, Hors des monoyes de France, Des plus sçauans y pouruoir.

# X

#### STROPHE.

Nous en tressaillons de joye, Voyant ia deuant nos yeux, Qu'on forgera la monoye, D'vn soin plus industrieux, Arrachant les riches mines Encloses dans les poictrines Des larges monts Pyrenois Soubs deux si grands personages r Choisis entre les plus sages, Par le Monarque des Rois.

#### ANTISTROPHE.

Nos belles lyres facrées, Par leur trauail diligent Seront deformais dorées. Nos archets feront d'argent, Nous changerons d'esquipage, N'en doubte pas dauantage; Mais suy Malus pas à pas, C'est ainsi que la memoire De vostre naissante gloire Ne sentira le trespas.

#### EPODE.

Mettant fin à sa chanson, Ce troupeau sacré s'envole, L'air en emporta le son, J'en receuillis la parole, Et tournant la veue aux cieux, I'y ay mis nostre esperance, Me consiant que la France, M'assissifiera de ses vœux.

### VERS DE M. JEAN DUPUY.

Conseiller du Roy, Maistre des Requestes ordinaire de son Hostel de Nauarre, Magistrat Royal & Lieutenant Principal en la Iugerie de Riuiere au Siege de la Ville de Trie.

SONNET à M. PLANTIN, Docteur en Medecine fur son liure des eaux d'Encausse.

Oici le Paradis où tout delice abonde,
Que le docte Plantin de sa main a planté,
Où d'vn Art merueilleux par ordre est rapporté
Tout ce qui est beau dessous la vousse ronde.
Il a pour l'embeilir suiui la terre & l'onde.
Il a les Monts du teu despouillé de beauté,
Et voyant l'autre Pole il y a rapporté
Les plantes & les sleurs de tous les coins du monde.
Ici le Medecin à son aite peut prendre
Le remede à tout mal: ici l'on peut apprendre
Les secrets de Nature, & ses essects diuers:
Le curieux n'y peut desirer autre chose,
Car l'esprit de Plantin qui jamais ne repose
A dedans ce jardin enclos tout l'Vniuers.



#### SIXAIN.

Celebrons desormais le Comingeois filence, Puisque nous endurons si doucement l'offence De laisser moissonner nos champs en liberté. Plantin par ces escrits consacre à la mémoire Le los des eaux d'Encausse & s'enyvre de gloire Qu'il gaigne à nos despens vne immortalité.

SONNET du Sieur de la FAGE, Conseiller & Medecin ordinaire du Roy, à Pierre Gassen de Planin, Docteur en Medecine

Non più d'Hedere, mirti, palme & allori Tesson le nimphe vn gran lauor diuino Ma d'vna rara pianta à vn bel Giardino Coglion mille ghirlande, & mille fiori. Consacran le corone, l'Imne è honori, Le muse, & ogni spirto Pelegrino Al dequo author che la piantò Plantino, A cui redon le glorie, & gli fauori Non fonti di Parnasso, ò d'Olicana, D'Argo, Amenon, d'Irce, Piren, Corintho Rinstreica quest'alriera, & Riuha pianta.

Mà lacque ch' Esculapio, è Apollo ordonna Per reuiuir thisia di vita estinto Che Plantina scriue & le sue lodi canta.



Malus fils.

# A V I S.

Des riches Mines d'Or & d'Argent, & de toutes especes de metaux & mineraux des Monts-Pyrenées, par le Sieur de MALUS, fils, tiré des Memoires de feu son pere & des aduis qu'il a reçu d'ailleurs.

DE tous ceux qui se sont enhardis depuis plusieurs années de presenter au Roy des moyens pour recouurer de l'argent à son besoin & pour la necessité de ses affaires, il n'y en a eu aucun qui l'ait sçu faire sans blesser le bien de Sa Maiesté, ou de celuy de son peuple. Ces deux pieces ont esté le continuel obiect de leurs inuentions, sans que nul ait adressé son esprit ailleurs, comme s'il n'y auoit autres sources en France que de ces deux sontaines, pour puiser les necessités priuées & publiques: ie veux neantmoins croire, qu'entr'eux il s'en est trouué d'ame si bonne, que s'ils eussent cogneu les merueilles des Pyrenées, & obserué leurs inombrables thresors (1), qu'ils

<sup>(1)</sup> Celui principalement que M. de Malus fils a en vue dans cette plainte, est François du Noyer, Ecuyer Sieur de Saint-Martin, Blaisois, depuis Controlleur Général du commerce de France, qui s'employa beaucoup à concerter des projets utiles & à l'établissement d'une Compagnie Royale de la Navigation & du Commerce; il obtint des Lettres-Patentes le 20 Novembre 1616, à cet esset. Les premieres idées de Saint-Martin, sont dans la brochure intitulée, » Propositions, aduis & moyens de Fr. du Noyer &c. S. de S. M. approuuez & iugez suffisans

1632.

eussent porté leurs pensées de ceste part & montré au doigt à Sa Maiesté, que le ciel l'a rendue en cet endroit (comme en plusieurs autres) autant ou plus aduantagée qu'aucun Monarque de la terre : car outre l'immensité des richestes qui s'en peuuent tirer pour s'enrichir, & pour soulager son peuple, c'est encore vn moyen tres innocent, caché de dans son espargne, & le plus legitime que Dieu & la Nature luy ayent donné de leurs mains liberales

Mais comme l'on n'a pas pensé à ce bien recellé, ou pour le mecognoissre, ou pour la difficulté de le trouuer, il est ores tems de le tirer de sa nuict,

\*\* & capables de remettre la France en son premier lustre & splendeur.... à mesnager & mettre en valeur
les passus & marais & autres terres & choses inutiles,
ensemble les rivieres, mines d'or, d'argent, de cuiure,
de plomb, d'estain & autres mineraux, & c. 4\* Paris
Jean Regnoul, 1614. 88 pages: publiée avant les Etats
Généraux.

Art. XVIII. Le Sieur de Saint-Martin sera ouurir mines d'or, d'argent, cuiure, plomb, estain, curer & rendre nauigables les riuieres qui sont possibles, dessecher, &

mettre en valeur tous les passus, marais, &c.

L'Auteur disoit qu'il falloit instituer un Ordre Royal-Hospitalier & Militaire & lui donner tous ces biens à mettre en valeur, pour les ameliorer & les administrer au profit du Roy. Voyez Art. VIII. Il se plaint beaucoup des Nations qui font travailler par force ès-mines Art. XXXVIII, dans les Art. XCV. XCVI. Ces articles seront grandement profitables à Sa Maiesté & au public comme minieres d'or & d'argent, cuiure, plomb, estain, ser, acier, & autres mineraux qu'elle tirera auec profit, tous frais saits... qui vaudront, pris au moins vingt à vingt-cinq pour cent à Sa Maiesté.

Il est singulier d'apprendre dans cet Ouvrage, qu'un Chirurgien Provençal fort habile, nommé le Capitaine Lion, qui avoit servi sous le Maréchal de Lesdiguieres Malus fils, 1632. & de monstrer que ce n'est pas vn songe sorti des resueries d'vn long sommeil, au moins si les histoires & nos yeux ne nous deçoiuent. Car ce que nous en proposons n'est pas nouueau, & sans exemples. Les Romains, dans la splendeur de leur Empire, riches du butin qu'ils ont remporté des nations qu'ils ont vaincues, n'ont pas laissé en leur saison de tirer des Pyrenées, ce que les Espagnols moissonnent main-

avoit voulu, étant à Paris, y établir des Colléges de Chirurgie. Par Arrêt de cette Chambre du Commerce du 8 Aout 1617, il étoit dit, Art. XIV : Lui accorder l'ounerture & iouissance des mines d'or & d'argent, cuiure, estaing & plomb de ce Royaume, à condition que ladite compagnie sera tenue de payer à Sadite Maieste; le dixiesme du prosit qu'elle y sera, & indemniser les proprietaires, sans preiudicier aux droits des Seigneurs Haut Infliciers. Dans une autre brochure, qui a pour titre. » Aduis & refolution de ce qui s'est passé aux Estats e derniers tenus à Nantes, sur la Compagnie du commerce, &c. Ensemble les propositions faites en iceux par Fr. du N. Esc. Sieur de Saint-Martin, &c. in-49. Rennes, Jean Durand, 1623, 32 pages & dans les offres articles & privileges accordez au Conseil du Roy pour l'établissement de la Royale Compagnie de la navigation & commerce, &c. 4°. Rennes 1623, 16 pages: on apprend, Article XIII, que du Noyer avoit dit aux Etats: La pluspart des mines de France sont èsmonts Pyrenées esloignées de la mer & desdites rivieres, & nonobstant les Romains les amenageoient en y enuoyant les vagabonds & gens sans adueu & mesme y condamnoient les malfaicteurs à y trauailler aulieu de les faire mourir; on trouve encore autourd'hui les meules & robiners de quoy ils trauailloient, qui sont fort bons & delà ils tiroient de grands tresors.

Il faut réformer la note 375, de la Bibl. Hist, du P. le Long, qui est absurde, du Noyer auoit imprimé en

1614 & Malus fils en 1632.

tenant de l'vne & de l'autre Inde, & si l'on en veut croire Pline, qu'ils n'en recucilissent tous les ans vingt mille liures d'or, montant à quatre millions Malus fils d'or, sans ce qu'ils tiroient de l'argent & d'vn nombre infini des autres metaux & mineraux; comme du cuiure, de l'estain, du plomb, du fer, & du fer propre à reduire en acier, du vif-argent, soit en cinabre ou autrement, de l'azur, du vert azur, du vitriol, de l'alun, de l'ocre, du faffre, de l'emery, de l'orpiment rouge & jaune, de l'antimoine, du bol, de la calamine, du talc, du soulffre, & de toutes fortes de marcassites, du marbre de toutes couleurs, du porphire, de l'albastre, du cristal, des turquoises, des ametistes, des agates, des lapis, & autres mineraux. Car ces montagnes sont tellement abondantes en tous ces concrets, & fruits des entrailles de la terre, qu'il est impossible d'en trouuer ailleurs de plus fertiles. Leur scituation orientale, & leur aspect regardant le leuer & le midy du foleil, y ett fi commode, qu'elle surpasse de bien loin celle des montagnes de la Hongrie, de la Saxe, de la Silefie, de la Boheme, & de l'vne & l'autre Carintie, beaucoup plus esloignées de la chaleur que nos Pyrenées, iustement placées entre le quarantiesme & quarante deuxiesme degré de l'eleuation polaire, & dans le dixneuuiesme de longitude : la vue le decouure, & cela est tellement conforme à la verité, qu'encor en ces lieux se voyent les grands trauaux, soit des Romains ou des plus modernes qui les ont fouillées : les vestiges, demeures des fourneaux, & les autres attirails en font foy, mesme les histoires françoises nous rapportent qu'vn Gasson de Foix surnommé Phebus, egaloit sa despense à celle des plus grands Roys de son temps, par le moyen de ces thresors qu'il falloit fouiller.

Aussi le seu Roy Henry le Grand (d'houreuse K 4

Malus fils, 1632. memoire) à qui la meilleure partie des Pyrenées appartenoit comme Roy de Nauarre, ayant ouy parier de leurs richesses, pour s'en asseure, donna commission l'an mil & six cens au Sieur de Malus, Maissre (2) de sa monneye de Bordeaux, très intelligent au tait des mines, pour en faire la recherche, ce qui accomplit auec tant de celerité & de trauail par l'espace de six mois qu'il y sut occupé, que difficilement vn autre pourroit en deux ans, dont il rapporta vn fidele aduis à Sa Maiesté, ce qui se peut voir par les memoires qu'il a dressez.

Il commença sa recherche par la montagne d'A-gella (3), qui borne la valée d'Aure, de l'ancien domaine de Nauarre, qu'il trouua remplie de mines de ser très doux, & de plomb, tenant argent, que l'on a ci-deuant ouvertes, comme il se voit par la grande quantité de mine tirée, gissant encore sur la face de la montagne, & plusieurs pieces d'azur, marque infaillible de mines d'argent, & d'ailleurs

couvertes de beaux & fins cristaux très durs.

De-là, il passa en la prochaine montagne, nommée d'Auuadet (4), pleine de riches mines de plomb tenant argent, très-faciles à souiller.

(2) Abel Foulon de la Paroisse de Loué au Maine, Ingénieur & Maître de la Monnoye de Paris avoit com-

posé un MS avec ce titre :

(3) Extrait des Recherches de Jean de Malus Pere,

Chap. VIII. p. 109.

Traité de machines, engins, mouvemens, Fontes metalliques cet ouvrage fait en 1567, ou environ, cité par la Croix du Maine elt perdu, Combien la France auroit gagné ficet Auteur l'avoit fait imprimer; nous pourrions revendiquer sur nos voisins des connoissances dont il faut leur avoir obligation.

<sup>(4)</sup> Chap. IX. p. 111.

153

Puis il vint en celle d'Auuesia (5), couuerte de marbres de toutes couleurs, accompagnez de très- Malus fils. fins cristaux, & si durs, qu'à peine en peut-on rompre à grands coups de marteau, mesme si reluisans, que de nuict ils rendent le lieu tout esclairé : auec ces cristaux se voit vne pierre jaune & transparante, approchante de la beauté & dureté des topases orientales; là encore s'en trouve de bleus, comme saphirs & de plusieurs autres couleurs belles, & tesmoignant la richesse de ceste croupe, il remarqua que ceux du haut de la montagne sont beaucoup plus clairs & durs que ceux de ses flancs.

Quittant celle là, il monta sur celle que l'on nomme Pladeres (6), regardant l'Espagne, très-

abondante en mines de plomb, tenant argent.

Des Pladeres, il circuit la Baricaua (7) trouua tant chargée de mines de plomb, d'argent, d'azur de roche, que toute la montagne en est creuassée & ouuerte, monstrant les grosses pieces d'azur, & de metal tout à decounert.

De la Baricava, il arriua à celle de Bouris (8), très fertile en mines riches de metal, de cuiure, de plomb, d'argent, d'azur, & vert azur, très aisées à

fouiller.

Puis il monta la montagne de Varen (9), regardant à son pied vne petite contrée nommée Zizan, pleine des mines de plomb, tenant argent, dont l'vne rend le trentiesme d'argent fin.

<sup>(5)</sup> Chap. X. p. 111.

<sup>(6)</sup> Chap. XI. p. 112.

Chap. XII. Ibid.

<sup>(8)</sup> Chap. X III. p. 113.

<sup>(9)</sup> Chap. XIV. Ibid.

Malus fils. 1632.

Laissant la valée d'Aure, il entra en celle d'Arboust (10), scituée entre les valées de Lozan, de
Luchon, de Goucilh, peuplées de dix sept ou dix
huict beaux villages: elle est appellée valée (bien
qu'il faille monter de tous coîtés pour y entrer)
parce qu'elle est bordée de montagnes, entre lesquelles est celle que l'on nomme l'Esquierre (11),
abondante en mines de plomb, tenant argent, & si riches & si faciles qu'en ayant fait ouurir vne par le
bas de la montagne, il trouua qu'vn homme en
pounoit tirer plus de deux quintaux par iour.

Montant au fommet de ceste montagne, il en trouua encore vne autre nommée de l'Asperges (12), toute de grands marbres de diuerses couleurs, entassez les vns sur les autres, à guise de clochers, pleine des riches mines de plomb, tenant argent.

Assez proche delà, il vit la montagne de Saint-Iulien (13), reluisante en marcassites d'or & de cuiure, & celle que l'on nomme Caumade (14), remplies

de mines de plomb & d'argent.

De la valée d'Arboust il monta le Lys (15), montagne ainsi nommée pour la grande quantité de lys, & de mille autres sleurs de diuerses couleurs, qui y sleurissent au printemps, couuerte d'ailleurs d'arbres d'incroyable grosseur & hauteur, & fort arrousée de ruisseaux, contenant plusieurs mines de plomb, tenant argent. Là se voit vne sontaine dont l'eau

<sup>(10)</sup> Chap. X V. p. 113.

<sup>(11)</sup> Chap. X VI p. 114.

<sup>(12)</sup> Chap. X VII. p. 115.

<sup>(13)</sup> Chap XVIII. p. 116.

<sup>(14)</sup> Chap. XIX. Ibid.

<sup>( 15 )</sup> Chap. X X. Itid.

Malus fils.

1632.

guerit en peu de tems les plus fascheuses dissenteries

& les plus opiniastres fieures.

Ayant visité ces montagnes & valées, il passa en celle de Goneilh (16), placee entre de Boron, de l'Arboust & de Barousse, environnée de très hautes montagnes, là se voit vn vieil chasteau appartenant au Roy, proche duquel il vit deux mines riches de plomb, tenant argent.

De la valée de Goueilh, il entra en celle de Luchon (17), au Comté de Comminges, voifine de celle d'Ayran, entre les montagnes de Lys, de Goueilh & Barousse, remplie de beaux villages & boccages, très fertile en bleds, appartenant au Roy, où

il trouuz des mines de plomb en quantité, tenant argent où la Reine mere Catherine de Medicis, vn an auant sa mort auoit fait trauailler.

Proche delà, est la ville de Lege (18), où il vit

deux mines de plomb, tenant argent.

Laissant la ville de Lege, il arriua à Saint-Beat (19), aumesme Comté de Comminges, où a trois cens pas du bourg, on lui montra dans vne montagne de marbre gris très dur, vn grand vuide long de vingt pas, & large de douze, & d'vne excessiue hauteur, que l'on tient estre la place de l'aiguille de marbre qui est à Rome.

Delà il passa au village d'Argut, & monta la montagne qui en porte le nom, où il vit plusieurs mines.

mais pauures.

Laissant ceste montagne, il se transporta en celle de Goueyran (20), pleine de mines d'argent & de plomb,

<sup>(16)</sup> Chap. X X I. p. 117.

<sup>(17)</sup> Chap. XXII. Ibid. (18) Chap. XXIII. p. 118.

<sup>(12)</sup> Chap. X X 1 V. Ilid.

<sup>(20)</sup> Chap. X X V. p. 120.

Malus fils.

où l'on a autrefois fouillé, & tient-on que ce font les Romains, à cause des grands travaux qui s'y remarquent.

Puis il passa aux deux prochaines, nommées de Portuson (21), où il vit encore de grands trauaux pour les mines d'argent & de plomb qui y sont très

bonnes.

De ces montagnes & valées, venant à la ville d'Asped (22), proche du village d'Encausse, il visita la montagne que l'on nomme Maupas (23), où il vit vne grande cauerne pleine d'ossemens d'hommes, comme il semble, & de grandeur esfroyable, n'ayant de different des os humains, sinon qu'ils sont plus solides, aussi est-ce jeu de nature, & ordinairement où se trouuent tels schellettes est la mine de la turquoise: mais outre ceste pierrerie, elle contient nombre de bonnes & riches mines de plomb, tenant argent: de ceste montagne sortent les eaux d'Encausse, tant renommées pour les belles cures des plus sas-cheuses maladies.

De-là passant à Milhasis (24), circuit & visita la

<sup>(21)</sup> Chap. X X V I. p. 120.

<sup>(22</sup> Concession de Monseigneur le Duc de Bourbon Grand-Maître des mines & minieres de France, le 6 Mai 1718, en faveur du Sieur Bertrand de Marcin de Saint-Germain & de Saint-Julien, pour l'exploitation des mines d'or, d'argent, cuivre, plomb, étain, vis-argent, antimoine & azur, dans les valées d'Aspe, d'Ossau, & de Barctons, Province de Béarn pendant 18 années. Par Lettres-Patentes du 6 Août 1719, le Roy lui accorda laremise du dixieme Regalien sur le plomb & la concession pendant 20 années de la mine de ser sur les mêm territoires.

<sup>( 22 )</sup> Chap. X X V I I. Ibid.

<sup>(23)</sup> Chap. X X V I I I. p. 121.

montagne de Ludens, où il vit de grands trauaux pour tirer les mines de plomb & d'argent, & les Malus fils. marcassites d'or & d'argent, sans le tale très beau dont elle est toute pleine.

1632.

Dans la mesme Baronnie d'Aspet (25), à deux lieues de la ville, & proche d'vn petit village, il visita le Portet, petite montagne, mais riche, pour vne mine d'or, d'azur & vert azur, qui a esté souillée il y a enuiron 90 ans, & encore depuis 35 ans, par vn particulier de Toulouse, qui mourut au trauail.

A cinq lieues distant d'Aspet, & hors du Portet, il trouua dans la montagne de Chichois (26), des

mines de plomb & d'argent, tenant d'or.

De-là, il vint à celle de Souquette (27) au Comté de Comminges, fort boccageuse, où il vit vne mine de plomb & d'argent tenant or, très riche, fouillée autrefois par vn particulier nommé le Sieur d'Aucazin, qui la delaissa seulement pour les eaux, mais portant aisées à espuiler.

Ceste visite acheuée, il passa à Couzerans, où il vit en la montagne de Riviere-Nert (28), de très riches

mines d'or & de cuiure.

Descendant de ceste montagne en la valée Dustou (29), au mesme Vicomté de Couzerans, enuironnée des montagnes de Biros, de Peyrenere, de Carbouere, de Barlogne, de Larpant, de la Fonta, de Martera, & de Peyrepetuse, sur lesquelles il monta, & trouua embellies de grands & beaux boccages, & riches de

<sup>(25)</sup> Chap. XXIX. p. 124.

<sup>( 26)</sup> Chap. X X X. Ibid.

<sup>(27)</sup> Chap. XXXI. p. 125.

<sup>(18)</sup> Chap. XXXII. Ibid.

<sup>(29)</sup> Chap. XXXIII. Ibid.

Molus fils.

plufieurs mines d'or, d'argent, de plomb, d'estain commun, d'azur de roche, d'arsenic, de marcassites d'or & d'argent, & de plusieurs autres sortes de mineraux qui ont esté trauaillées le temps passé.

Puis visita au mesme Vicomté de Couzerans, la vallée d'Ercé (30), enuironnée des montagnes des Bazets & de Fourcilhou, pleines de mines d'estain &

de plufieurs marcassites.

De-là il passa au village d'Aulus (31), dedans le mesme Vicomté, & vit les mines surnommées Royales, où se voit encore vn vieil chasteau, garny de fauces brayes, & du costé de la plus grande montagne, il vit vne grande porte, par laquelle on entroit à la grande fonte, où s'affinoient l'or & l'argent; le chasteau est nommé par ceux du pays, le Castel Minie, où vn vieil paysan trouua il y enuiron cinquante ans, vn lingot d'argent pesant seize marcs, d'autres ensuite y ont rencontré des saumons de plomb. du poids de cent liures, & il y a en ceste montagne nommée le Poueq de Gouas, de très grands trauaux & des voyes de demy lieue & de trois quarts, de lieue de profond; & enuiron vne lieue & demie tirant vers le fommet de la montagne, se voit vn trou qui va jusqu'au fonds de la mine, accompagné de neuf soupiraux de 80 & 100 brasses de creux, & de plusieurs egouts des eaux, ayant trouvé en ces voyes infques à 87 meules à moudre les mines. tesmoin du grand trauail qui s'y faisoit.

A vne lieue de ce chasteau, il visita les montagnes de Monbias, de Montarisse & des Argenteres, dans lesquelles il apperçeut de grands trauaux pour

<sup>(30)</sup> Chap. XXXIV. p. 126.

<sup>(31)</sup> Chap. XXXV. Ibid.

1632.

159

tirer les mines d'argent, dont elles sont très abondantes, sans celles d'or, d'estain, de plomb, de Malus fils. cuiure, d'azur, de vert azur (32), & de toutes sortes de marcassites qu'eiles contiennent. Après les auoir contemplées de toutes parts, par vne grande hardiesse, il se hazarda d'entrer bien auant dedans leurs ventres, & d'aller à leur profond, d'ou il rapporta des morceaux de marbre noir marquetés de veines d'or & d'argent, ayant veu que la mine d'argent y est si riche, que le Potosi des Indes ne l'est pas plus. La finirent ses recherches & rebroussa ses pas, laissant pour vne autre fois les montagnes de Milhas, des Ludes, & la Montagneuse (33), qu'il apprit auoir esté fouillées; celle de Gerrus (34), où on luy dit eilre vne mine de plomb, tenant or & argent, dont le filon est gros comme la cuisse d'vn fort homme. On luy enseigna ausly les mines de Saint-Pau (35), au Comté de Foix, ou depuis n'a gueres les habitans du lieu surprindrent des Espapagnols fouillant & très chargez de mines d'argent tres riche, y estant deia venus plusieurs fois s'en charger pour la porter chez eux affiner.

Mais outre ces montagnes de Foix, de Com-

<sup>(12)</sup> Becher parlant du Cobalt qu'on prépare à Harlem en Hollande, dit quelque chose de bien singulier de l'or blanc, qu'il appelle métal anonyme dans son Histoire de minera arenaria perpetua sous la lettre G. » penes Harlemium quoque Cobolti minera reperitur unde Smalta, five caruleus color præparatur. & metallum anonymum quod nec aurum nec argentum eft, & tamen cupellæ & aquæ forti resissi. Voyez le passage de Balbin sur l'or blanc, ci-devant p. 29.

<sup>(33)</sup> Chap. X X X V I. p. 133-

<sup>(34)</sup> Chap. XXXVII. p. 134.

<sup>(35)</sup> Chap. X X X V I I I. Ibid.

Malus fils.

minges, de Couzerans & de Saint-Pau, il apprit que celles de Bearn (36), de Bigorre, & toutes les autres des Pyrenées, qu'il n'eust commodité de visiter, estoient très sertiles en mines d'or, d'argent, & de toutes especes de mineraux: il sçeut que maintes sois les paysans de ces lieux portoient à Pau des plaques de très sin argent, dont ils ne vouloient dire les mines, crainte d'en perdre l'vtilité.

De ceste veritable relation rapportée au seu Roy par ledit Sieur de Malus, & après auoir veu les essais de plusieurs mines très riches d'or & d'argent, & l'auoir fait ouyr dans son conseil, Sa Maiesté prit le dessein d'y faire trauailler; pour cela il remit sur les officiers des mines auxquels il attribua gages, ce qui n'auoit esté jusques alors, & qu'il confirma par Edit très celebre l'an 1601, qui fut publié en 1603, mais sans effet, quoiqu'il donnast pour lors la charge de Surintendant des mines à Monsieur de Beaulieu-Ruzé, Secretaire de ses Commandemens, dont Monfieur le Mareschal Deffiatest maintenant pourueu par sa mort; car Sa Maiesté ensuite diuertie par plusieurs empeschemens suruenus & continuez iusques à son inopinée & malheureuse mort, ne peut donner autre commencement à ce louable dessein, & la compagnie qu'auoit dressée le Sieur de Malus pour cet effet fut dislipée.

Depuis, la Royne-Mere du Roy, informée des richesses de ces montagnes, desira continuer l'entreprise, & de donner la main à ce trauail, ce qu'elle eut accompli, si elle n'eust esté trauersée par les factions arriuées pendant sa régence: ainsy les affaires continuelles luy firent surscoir son intention, &

l'on n'y a pensé.

Mais

<sup>(36)</sup> Chap. X X X I X. p. 135.

Mais ores que le Roy a donné la paix à tout son Estat . mesme à ses voisins & alliez : il semble qu'il ne Malus fils. luy reste plus que ceste entreprise pour couronner fon regne de gloire & de richesses, pouuant par cet innocent moyen s'enrichir plus qu'aucun de ses deuanciers, & d'vn mesme coup (estant arriué dans la pleine iouissance de ses thresors ) soulager son peuple des grandes charges que la malice & la necessité du

temps luy ont imposées.

Car il est sans doute qu'vn tel effet suiura sa veritable proposition, & le peut on nier sans dementir ses yeux, au moins si l'on veut prendre la peine de voir les grands trauaux qui n'ont pas esté continuez, que par la raison de la fertile moisson des richesses que l'on arecueilli: & les vieux vestiges des chasteaux, des forteresses & des fonderies, restant encore sur les croupes de ces riches montagnes, ne porteront ils pas de fignalez tesmoignages de ces thresors, dont la recolte n'est pas à peine commencée, puisque tant de mines de tant de sortes des metaux & mineraux sont encore toutes entieres, qu'elles monstrent sans y avoir fouillé: cela connu, il faudroit nier que l'or & l'argent ne sont pas l'ame du commerce : & que pour les posseder afin de s'acquerir l'aise & le repos, que les hommes ne trauaillent pas iour & nuit, soit trauersant les mers auec mille hazards, foit dans les continuels perils de la guerre pour les butiner sur autruy, soit dans les autres penibles & incertains labeurs de la vie . dont souvent l'on ne rapporte que misere, qui nous fait penser qu'il est bien plus conuenable & iuste pour soy, de les chercher dedans ces mines. où l'or & l'argent paroissent très abondans & à descouvert, voire auec toute asseurance de les posseder. que de les aller hazardeusement chercher ès pays esloignez, d'où on ne les peut rapporter auec telle

1632.

Malus fils. uent fournir. 1632.

abondance & affeurance que ces montagnes les peu-

Par-là, il est indubitable que si elles estoient fouillées, elles donneroient l'abondance d'or & d'argent comme au regne de Salomon, où l'or estoit tres commun, & l'argent comme les pierres, & que par

ce moyen le peuple seroit soulagé de ses maux.

Mais encor que ces thresors tous esclatans d'or & d'argent grandement desirables, deuroient porter vn chacun à leur recherche, si s'apperçoit-on que peu y donnent leur sentiment, quoy qu'ils sçachent ou doiuent sçauoir, que ces deux precieux metaux ne croissent pas sur les chesnes comme le gland, & qu'il les faut chercher en leurs minieres : car dès longtemps ils fussent consommez par la continuelle dissipation que l'on en fait tous les iours en dorures & claincantages, fi les Espagnols par la descouuerte des

Indes, ne nous les eussent fournis.

Offrant verifier que tous les ans dans Paris, il se reduit en feuilles d'or, qui tourne en pure perte, plus de trois cens marcs, reuenant à près de soixante quinze mille liures, & qu'il s'employe en feuilles & filleries pour les passements, plus de quatre mille marcs d'argent, montant à près de cent mille liures, de sorte que si l'on continue sans en redonner de nouueau, il est indubitable que le tout se consommera : cela se remarque à la haute valeur des especes de monnoye, n'y ayant que soixante ans que les escus d'or ne valoient que quarante & cinq sols, montez maintenant à quatre liures deux & trois sols; mais quoique cela soit très apparent, ils ne laisseront de faire ces obiections.

Pourquoy ces mines tant riches ont esté delaissées. que depuis l'Empire des Romains, cessant en France à l'establissement de nos Roys, qui est au moins de-

puis treize cens ans, l'on n'y a pas pensé?

1611:

Pourquoy des particuliers les cognoissant; & tant riches & tant aisées à posseder ne les ont fouillées, Malus fils: soubs le bon plaisir de nos Princes; comme les Foucres (37) d'Alemagne, celles qui les ont si puissamment enrichis?

Et puis scauoir si elles n'ont pas esté espuisées, comme il y a de l'apparence en ce qu'elles ne peuvent pas tousiours durer; & veu la profondeur des trauaux penetrant jusques au fond des montagnes qui ont esté touillées.

Pour LA PREMIERE OBJECTION, il est pour constant que l'Empire Romain perdant la domina-

(37) Les Foucre ou Fucares & Fucaro sont les destendans de Jean Fugger, habitant du village de Graben près d'Augsbourg qui obtint en 1370, le droit de Bourgeoisie dans cette Ville, par son mariage, & il fut inscrit sur les registres des Métiers dans la bande des Tisferands. Il fut pere de Jacques I, qui eut pour fils George & Jacques II; ce dernier se livra avec tant de succès à l'exploitation des mines, que ses immenses richesses le mitent en état d'acheter plusieurs Comtés & Seigneuries. Les Armes du nom de Fugger, sont partie d'or & d'a-zur à sleur de lys de l'un à l'autre : ce qui semble indiquer que ce fortuné Minéralogiste tient des Rois de France sa premiere illustration & que c'est dans ce Royau-me ou il sit ses premiers essais. L'Empereur Maximilien le créa Chevalier du Saint-Empire, & Charles V donna aux descendans de son frere qui fut son héritier, la dignité de Comtes & Barons de l'Empire en 1530. Ils ont voix & séance à la Diète sur le banc des Comtes de Suabe. Deux lignes de cette maison savoir la Raymondine dans la Suabe Autrichienne, jouit des Comtés de Kirchberg & de Weissenhorn sur l'Iler & le Danube. La ligne Antonine séparée en trois branches & ensuite en plusieurs rameaux, est patrimoniale dans le cercle,

Je dois remarquer ici qu'indépendamment des Ordonnances mal redigées sur le fait des mines qui s'écartoient 1632.

tion de la France & ces montagnes, quitta aussi Malus fils. leurs richesses, & que les François n'ont pas estenda leurs limites iusques à ces hautes buttes, la riuiere de Loire ayant esté longtems la borne de leur Royaume; car l'Empire Romain se demembrant de ce costé, plusieurs peuples inondant ces prouinces, les ont possedées insques à ce que par le laps de temps le regne des François se soit auancé insques la ; car encore que Charlemagne dans les huit cents ans de la naissance de nostre salut, portast ses armes iusques en Espagne, si ne les possedoit-il pas; de son temps il y auoit vn Roy de Nauarre, vn Comte de Foix, & vn Comte de Toulouse, mesme elles ont esté longtemps partagées par les Mescreans & Mores d'Espagne, & ce sut comme les histoires le rapportent, vn Garcias Ximenes, Comte de Bigorre, qui premier les chassa du pied de ces montagnes, & se fit Roi de Nauarre l'an de notre falut 716. Depuis elles ont toufiours esté du Domaine de Nauarre & des Comtes de Bearn, de Bigore, de Foix, de Comminges, & de Toulouse, qui n'ont pas tous osé les souiller, crainte

> des premieres que nos Rois avoient promulguées & des excellens moyens de la mine de Chitry, un abus trèsdangereux s'introduisit dans les Fonderies : c'est que les Fermiers étrangers plus sçavans dans l'exercice continuel de la Docimasie, eurent se talent d'y fabriquer des monnoyes aux titres ordonnés par la loi du Souverain : cette fraude frustroit le Prince 1º. du dixième 2º. du monéage. En général, on accuse les Foucre de cet abus de confiance, en Espagne, dans les Pirénées, & même dans l'Allemagne : au reste cette illustre famille a produit des hommes si célèbres & a causé tant de bien qu'il seroit à defirer que l'imputation fût véritable & que l'exploitation de nos mines eût été continuée dans le Royaume. Ce seroit une ressource abondante pour employer les hommes & pour augmenter une matiere très précieuse.

1632.

que ces richesses descouvertes n'ales chassent les peuples barbares à les enuahir, ce qui est arriué à quelques vns Malus fils. d'eux ayant surmonté ces difficultés par les ouvertures qu'ils en ont fait, car leurs gens y ont esté surpris par les Catalans d'Espagne qui se ruerent de ceste part & deserterent de sorte tous ces lieux, qu'après il fallut mettre le feu dans les bois qui les couuroient pour les habiter. De maniere que n'ayant pas esté possedées par les Roys de France qu'en ioignant la Couronne de Nauarre à la leur, ce qui n'est arriué qu'en ces dernieres années, que Henry le Grand les unit toutes deux, ils n'ont pas tenté ceste besongne; car bien que par le mariage de Philippes le Bel & de Ieanne de Nauarre, ces deux Royaumes fussent vnis, & que leurs enfans Louys Hutin, Louys le Long, & Charles le Bel, les possedassent l'vn après l'autre, leur regne fut si court, que mourant sans enfans masses, le Royaume de Nauarre retourna à Ieanne de France, fille de Louys Hutin, qui espousa Philippes le Bon, Comte d'Eureux, premier Prince du Sang, & depuis la Couronne de Nauarre ne s'est reiointe à celle de France qu'en la personne de Henry le Grand, que possede maintenant nostre Louys le Iuste: par-là paroist que nos Roys ne les ayant seigneuriées, ne les pouvoient foüillér : aussi parlant de leurs mines, ils ne faisoient estat que de celles de Lyonnois & de Forest, bien que l'Auuergne en ait, si sont elles demeurées incognües quoy que trèsbonnes & riches.

Or ceux de ces Princes montagnars qui les ont ouuertes, s'en sont grandement enrichis, comme co Gaston de Foix, surnommé Phebus, dont nous auons parlé, qui fut beau-frere du Roy Charles de Nauarre, & gendre de Iean Roy de France. Et le reuenu que quelques vns ont tiré, se voit encore par les registres & archiues de Tarbe, de Lourde, de

Bangneres & de Toulouse, mesme l'on y en trouve de ceux des Romains.

Malus fils.

POUR LA SECONDE OBJECTION. Pourquoy des particuliers n'ont pas essayé de tirer ces richesses à l'imitation des Foucres? Il y a plusieurs notables raisons.

La premiere, c'est que toutes les mines de France appartenant au Roy, il n'est pas permis à aucun de fouiller sans sa permission, & soubs des conditions sinon fascheuses d'elles mesmes, au moins rendues telles ci-deuant par les Officiers des mines, molestant & pressant les entrepreneurs. Mais maintenant il saut esperer que par le bon ordre qu'a commencé à y donner Monsieur le Mareschal Dessiat, Grand-Maistre des mines de France, par celles de Lyonnois, soigneux de faire valoir les belles & bonnes choses seruant au bien public, qu'il suyura pour celles des Pyrenées, lorsqu'il en aura la cognoifsance, par le sidel rapport que l'on luy en sera.

Secondement, c'est que les mines quelques aisées qu'elles soient, ne se peuvent souiller sans bon nombre d'hommes, soit pour l'assiduité du travail, soit pour la diuersité des besongnes, que les particuliers trouvent dissicilement, mais chose très facile au

Roy.

Tiercement, c'est qu'il conuient de faire de grandes auances, comme le tesmoignent les trauaux où chacun n'est tant hardy, & puis ceux qui le pourroient commodement faire, ou ne pensent aux mines, ou en sont si fort esloignez, qu'ils ne le voyent que comme en songes, mesme plusieurs ont esté intimidez par d'autres qui auoient trop inconsiderement entrepris tel labeur; car demeurez au milieu de la carrière, faute d'y pouuoir sourier, & sans pouuoir trouuer secours d'ailleurs, ont este contraints de

tout abandonner, & de ne pas rencontrer comme les Foucres.

Malus fils. 1632.

Quartement, il arriue que la pluspart de ceux qui desireroient entreprendre ce labeur, n'en cognoissent le commerce, ils ignorent son destail & les particularités qui forment son gros. Maints miniers ignorants la condition de la mine, & le secret de la sonte, l'ont estimée pauure, que d'autres plus experts ont trouuée très riche.

Ainsi les particuliers n'ont pas tousiours reussi en la recherche des mines, & ceux à qui il est mal es-

cheu ont refroidy les autres.

Quant à la TRÓISIESME OBJECTION, sçauoir si elles ne sont pas espuisées par les Romains qui les ont souillées des siecles entiers, l'on pourra assurerement respondre que non; car ils ne les ont pas abandonnées pour ceste cause, mais parce qu'ils les ont perdues auec la domination de la France, ioint que les Romains ne les ont pas toutes trauaillées, il en reste encore tel nombre & de très riches qui n'ont iamais esté ouuertes, que des millions d'années ne sont pas capables de les espuiser, & si tous les iours il s'en descouure de nouuelles, car celles dont nous auons sait mention, ne sont pas la centiesme partie de ce qu'en contiennent ces riches montagnes, ainsi de ceste part il n'y a aucune chose à craindre.

Ces obiccions vuidées, il peut eschoir que l'on fera encore de nouvelles difficultés, soit pour le nombre des hommes necessaires à la rudesse & continuité de ce penible trauail, nous representant que les Romains y employoient la grande quantité de leurs esclaues que nous n'auons pas, & que les Espagnols en vsent ainsi pour leurs mines des Indes, les acheptant ès costes de l'Afrique: soit pour la disette des hommes entendus au fait des mines, & qui en sça-

Malus fils.

chent cognoistre la bonté en la nature & espece du metal, sa fertilité par són abondance en metal, son espurement & separation à cause du de plusieurs metaux & des matieres eftranges comme fouffre, orpiment, realgal, antimoine, arsenic, talc, bol, ocre, safre, azur, marcassites & autres mineraux, empeschant ou brussant la mine en la fonte, & de riche la rendant pauure : soit pour l'invention des machines, tant pour creuser en terre & en rocher, que pour rompre les pierres très dures qui se rencontrent en fouyssant, pour porter les descombres & vuidanges, & pour vuider les eaux, dresser les cauins & les voyes & pour mille autres besongnes conuenables à ce trauail, auxquelles nous pounons respondre.

Pour la premiere, nous disons qu'il est vrai qu'il faut bon nombre d'hoinmes penibles & vigoureux pour le plus lourd trauail, surtout voulant continuer de trauailler sans intermission, comme il est requis; mais pourtant il n'est pas necessaire que ce soient des esclaues: ceux qui souillent les mines de Saxe, de Silesie, de Boheme, de Carintie & d'autres endroits n'en ont non plus que nous, ils ne se ser-uent que de volontaires, neantmoins ie ne voudrois pas dire que les esclaues (38), si nous en auions l'v-sage, ne seussent très-commodes, voire très vtils; & si nous n'auions ceste nieserie en la ceruelle, de penser que la terre de France à cause de son nom, n'en peut soussirie, nous iouirions de ceste commo dité ausly bien que les Espagnols qui s'estiment au-

<sup>(38)</sup> L'usage des esclaves & des galériens dans les mines de France, sera toujours d'un mauvais esset, malgré les idées de seu M. le Marquis de Rocozel; le projet d'entegimenter les mineurs, en leur donnant une part dans le produit des mines outre leurs gages, me paroit plus équitable & mieux sondé. Malus sils donne un mauvais conseil.

Malus fils.

tant bons chrestiens que nous, & de mesme que les Hongrois qui ne voudroient ceder en liberté & franchise, voire qui se mocquent de nostre sotte imagination, nous qu'ils voyent estre esclaues par-tout, & très - ordinairement du vice, la plus mauuaise esclauitude. Or encore que cela ne soit pas, quelle difficulté à vn grand Roy de trouuer des hommes dans vn Royaume tant peuplé; mesme i'oserois dire qu'en ceste occasion, l'on pourroit faire d'vn seul coup, deux effets bien vtils, au moins si Sa Maiesté auoit gré de faire mettre la main à ce trauail. C'est que tous les ansil part de Gascogne, Biscaye & des prouinces voifines beaucoup d'hommes, & comme l'on tient, plus de dix mille qui vont en Espagne faire le labeur, & autre œuure penible de ceste nation arrogante & paresseuse, au lieu des Morisques, cy-deuant habitans de la Grenade, qu'ils ont chassez; car si Sa Maiesté les retenoit pour le mesme salaire qu'ils reçoiuent des Espagnols, & les faisoit trauailler à ses mines, elle en retireroit les richesses, & d'autre part elle affameroit ses voifins peu affectionnez ou plustost de tousiours & à tousiours ennemis, & les ruineroit plus par ce moyen iuste & legitime, que si elle gagnoit dix battailles sur eux; & puis outre ces volontaires, dont la France est tousiours assez abondante, qui empeschera que l'on y conduise les vagabonds & les vicieux, voire mesme les mutilez en quelques vns de leurs membres; celuy qui n'aura pas de jambes auec les mains peut bien tirer les mines que l'on lui mettra deuant ; & celui qui n'aura qu'vn bras & vne main, ne pourra-t-il pas manier la maniuelle de quelque instrument de rouage, comme aussi ceux qui n'auront que des iambes d'ailleurs valides, ne pourront-ils pas entrer dedans des roues appliquées à des machines pour les faire mouuoir. Car maintenant plus riches en inuentions de machines, soit pour tirer les eaux, que pour les auMalus fils. 1632.

tres trauaux, ne pourrons-nous pas facilement mettre vn chacun en besongne, & faire trauailler vtilement: aush-bien quelque part qu'il soient, la France les nourit, ils ne despendront pas daduantage de viure la ou ailleurs.

Pour la seconde, quant aux hommes duits à la cognoissance de la bonte, fertilité, espurement, separation & fonte des metaux, comme ils ne sont pas bien communs, ausli n'en faut-il pas grand nombre: vn seul en peut instruire plusieurs, il suffira que celui à qui Sa Majesté aura donné la charge de la recherche, foit bien entendu pour conduire le reste, car il n'est pas necessaire que tous les ouuriers ayent la parsaitte cognoissance des mineraux, & du moyen de les traiter; en n'a besoin que de leur trauail, parce que ou la force du corps est requise, l'on n'a pas affaire du commerce de l'esprit, c'est au conducteur, laissant ses bras à repos, de faire paroître son

jugement.

Quand à l'inuention des machines, nous pouuons asseurer que la France n'est pas disetteuse d'ouuriers très inventifs pour ce negoce, les anciens ont eu les leurs grosses & massiues, pour produire beaucoup de forces & moins industricuses, & nous auons les nostres fortes & tres-aisees, ne redeuant rien pour l'vsage à celles dont ils se seruoient : au contraire, nous pouuons nous vanter d'auoir la fabrique de certaines machines hydroliques qui vuideroient plus d'eau en vn iour & plus facilement que les deuanciers en deux, & d'autres pour brifer & moudre les mines beaucoup plus aifées que les anciennes: nous nous pouuons encore aduantager d'auoir des inuentions pour espurer, separer, & fondre des metaux à plus grande facilité & profit, que beaucoup de ceux qui nous ont deuance par le temps: car nous scauons que souuent il est arriué que pour n'auoir pas bien secu cognuistre ni vser de la mine, que l'on ne l'a

171

peu fondre, & si elle a esté fondue par la violence du seu qu'elle s'est trouuée pour la meilleure part brussée & reduire en louppes, comme il arriue à l'argent desia assiné, si on le fond auec quelque portion de souffre, il est reduit en crasse noire, & ne cognoiss-on plus ce que c'est, aussi ces pieces ignorées ont esté cause que plusieurs mines très-riches n'ont pas enrichy ceux qui les ont souillées: mais l'ouurier aduisé & expert donnera facilement remede à tels inconueniens.

Ores qu'il semble que nous ayons respondu à toutes les obiections proposées contre ce que nous venons d'estaller pour le fait des mines, si n'est-ce

pas fait.

La principale reste pour sermer la bouche qui est, que ce n'est pas vn prompt secours au besoin present, que celui que l'on fait esperer des mines : mais l'on repart que celui qui seme du bled doit attendre la faison de la moisson, & qu'il ne faut pas esperer des millions du premier jour de l'ouverture de ces montagnes: l'Espagnol n'amassa de la premiere année l'or & l'argent qu'il a compté depuis, il faut fouiller & faire les autres façons, & puis l'on aura de l'or & de l'argent en abondance ; & oserois bien asseurer que dans vn an à compter du jour que l'on commencera la besongne, que l'on en retirera vn notable profit, & qui ira augmentant d'année à autre, si l'on v apporte le foing & les autres conditions requifes. Mais quand ce ne seroit que les marbres de toutes couleurs, riches ornemens des Edifices Royaux, que l'on peut tirer meilleurs & plus beaux que ceux d'Italie, mesme qu'il y en a de transparans & si fins que l'on les prendroit pour cristaux, deuroient conuier à visiter ces montagnes : car outre qu'ils sont plus excellens & plus durs, la facilité de les faire venir jusques au pied du Louure, est plus grande, les embarMalus fils.

quants à Bayonne, pour les amener par la mer aux riues de la Seine; il faut bien qu'il foit ainsi, puisque les Romains y en ont tiré pour leurs superbes bastimens.

Mais sans aller si loing prendre des tesmoignages dans les siecles passez, nous auons ici Claude Picor, dit la Fleur, de Bayonne, très entendu aux diuerses bontés, beautés & qualités des marbres & porphires dont il a fait vne assez exacte recherche par l'exprès commandement de Sa Maiesté dès l'année 1624 (39),

<sup>(39)</sup> Thomas Tolet étoit Architecte & Sculpteur du Prince Ernest de Bavière Evêque de Liége, qui devint Electeur de Cologne. Cet Arville demeuroit a Liège & îl étoit employé par les Magistrats de cette Ville à plufieurs édifices qu'il construisit avec différens marbres de couleurs de tous genres qu'il faisoit exploiter dans le pays de Liége. Louis de Gonzague & Henriette de Cleves Duc & Duchesse de Nevers obtinrent du Prince Ernest, la permission de faire venir Tolet dans la Ville de Nevers environ l'an 1590. Il arriva en France au milieu des périls de la guerre & amena avec lui des marbres de toutes les espèces & de toutes les couleurs qu'il employa à la construction de l'autel de Saint-Cyr dans la Cathédrale de Nevers, qui est de sa composition; il orna l'Oratoire des Ducs de plusieurs colonnes de marbre & acheva les statues & les images des anciens Ducs qui avoient été laissées imparfaites par un autre Sculpteur. Il en fit aussi de nouvelles. Ce genre de décoration fit époque dans les Arts. On transporta à grands frais du marbre, d'un pays fort éloigné. On embellit une Eglise d'une maniere neuve; car dans toute la France ces ornemens étoient alors très-rares, pour ne pas dire inconnus: rien n'étoit plus beau, plus précieux, plus riche, ni plus ingénieusement sculpté; aussi le Prince & la Princesse ordonnerent qu'il fit graver son nom sur ces beaux monumens, il fut admiré & chéri dans cette Province. C'est dans ce tems que Gaston Duclo, en latin Claveus, Lieu-

fuiuant ses commissions, y ayant si bien trauaillé, qu'il y a peu de reste qu'il n'ait visittées & desquelles il n'ait tiré & rapporté des eschantillons, entre autres du brocatel le plus estimé de tous les marbres; mesme il a esté assez curieux pour remarquer en passant de tres-riches mines de plusieurs metaux, ce que l'on peut apprendre de sa bouche, estant bien memoratif de ce qu'il a veu.

Malus fils.

Outre encore l'abondance & richesse inestimable des metaux & mineraux de ces montagnes, leurs costes & valons produssent les plus belles plantes du monde, soit pour la medecine ou pour l'embel-lissement des iardins; car l'on les voit selon les saisons, toutes parsemées des rares & belles sleurs, tant à racines bulbeuses, tubereuses, que sibreuses; comme lys, iacintes, hemerocales, narsis, ciclamen, ranoncules, anemones & autres dont les parterres de nos iardins seroient richement diaprés; & auec ces basses plantes, là (40) se voyent les hauts pins & sapins, tels

tenant particulier du Siege de Nevers sit connoissance avec cet habile Artiste, dont le caractere & les mœurs étoient sociables; il lui rend ce témoignage & il ajoûte que malgré son habileté il n'avoit été que deux ans à construire & à exécuter un si grand nombre d'édifices tandis que d'autres y auroient employé plus de cinqustres. Cette anecdote fait voir combien nous avons peu se prostier des richesses que le Royaume renserme dans son sein, puisque le Sculpteur & le marbre surent amenés des pays étrangers.

(40) Cet avis a été exécuté par M. Destigni, Intendant d'Auch dont je regrète tous les jours la perte & l'amitié; il a rendu les Pyrénées praticables par des chemins & il a rendu nécessaires des forêts jusqu'alors inutiles. Son nom ne sera jamais oublié dans la Généralité que Louis XV, lui avoit consiée; son intégrité, sa vertu lui attirerent des ennemis comme tous les bons citoyens en ont pendant leur vie.

Malus fils. 1632.

que difficilement s'en pourroit-il trouver ailleurs de plus hauts, gros & droits pour faire des masts de nauires; principalement ceux que nourrit la valée du Saut en Bearn, que l'on peut à peu de frais conduire par radeaux à Bayonne, & cela plus facilement si l'on rend la riviere du Gaue Bearnuise nauigable, fuiuant le dessein résolu & commencé par Henry d'Albret, ayeul de Sa Maiesté.

Là aussi se voyent mille fontaines & ruisseaux d'eaux medicinales, tant chaudes que froides, surpassant celle de Bourbon; de Vic-le-Comte & autres. dont vsent leurs habitans contre leurs plus fascheuses maladies, en retirant de très-grands secours. L'on pourroit encore adiouter à ces beautés la grande diuerfité des animaux differens en groffeur & couleur des nostres; car la pluspart des perdrix & faisans y sont blancs, les chuquettes y ont le bec & les pieds rouges, les aigles y sont grands & beaux, les gerfauts, les facres, les faucons & tous les oyseaux de poing & de leure s'y voyent très courageux : pour les ours, on les y rencontre d'incroyable grandeur. la pate d'vn avant esté mesurée, s'est trouvée large d'vn pied en tout sens. Il n'est pas insques aux auetes qu'elles ne sovent differentes des nostres : mais pourtant produisant le meilleur miel de la terre.

Reste maintenant de sçauoir, que de scuillerlesmnes pour en tirer vn grand profit, c'est œuure royale, plusieurs Princes qui les ont cherchées, ont eu cet aduantage, que quelques chetiues qu'ayent esté les mines, qu'ils en ont tiré de l'vtilité, tesmoin celles de Sainte Marie en Lorraine, & celles de Saxe, où les particuliers n'auroient pas eu grand profit, car avant que les droits du Souucrain soient prins, les frais rabbatus, & les chaumages desduits, le reste ne peur pas estre grand: il ne peut estre tel qu'il puisse donner du desir à l'vsurier, de quitter son iour-

Malus fils

16321

nal & sa banque, pour s'y appliquer. Et bien que celles que nous proposons, soient de toute autre condition, estant tellement riches, que si les particuliers estoient souttenus de la puissance du Roy, & fauorisez des Seigneurs proprietaires des terres, où elles sont scituées, ou des voisins, ils en receuroient tous droicts payez, & tous frais faits, plus que le plus perdu viurier ne sçauroit profiter de la plus excessive vsure, mesme quand elle seroit de mille pour cent: neantmoins pour commencer, & donner lustre à l'ouurage, il est necessaire que ce soit par la puissance & par l'authorité du Souuerain, & puis on doit tenir pour constant, que si Sa Maiesté auoit fait l'entrée de ses montagnes, & ouvert le pas à leurs richesses, qu'il viendroit des particuliers en trouppes, s'offrir à Sa Maiesté pour les luy faire valloir, car il faut cognoistre les choses pour les porter à leur iuste valeur.

Si donc Sa Maiesté veut profiter de ces richesses, il est conuenable qu'Elle les fasse rechercher & descouurir, pour en faire l'essay, asin de cognoistre en quoi elles consistent, ce quelle en doit esperer, & quels sont les thresors que Dieu & la Nature luy

ont donnez.

FIN.

# MÉMOIRE

## CONCERNANT LES MINES DE FRANCE,

Avec un Tarif, qui démontre les opérations qu'il faudroit faire pour tirer de ces mines, l'Or & l'Argent, qu'en tiroient les Romains, lors qu'ils étoient Maîtres des Gaules. Par Charles Hautin de Villars. (1) 1712-1730.

Nous avons longtemps balancé sur le parti que nous avions à prendre, c'est-à-dire, sur la question de sçavoir, si nous rendrions publiques les connois-sances que nous avons acquises sur la nature des mines de France, & sur la maniere d'en tirer l'or & l'argent: ou, si nous tiendrions secretes ces counoissances en faveur de notre famille, pour lui tenir lieu de dedommagement des dépenses que nous avons saites pour les acquerir: mais ensin nous nous

<sup>(1)</sup> M. Hautin de Villars est l'un des premiers de ce siècle, qui ait cherché à introduire parmi nous la métallurgie; je crois que dès 1712, il sit imprimer la brochure indiquée n°. 290 de la Bibl. du P. le Long, nouv. édition & celle du n°. 405 s ce n'est cependant qu'une conjecture de ma part ce qu'il y a de certain, c'est qu'en 1728, il sit imprimer de nouveau le même ouvrage dans la forme que nous le publions aujourd'hui; il offrit au Ministre de donner des preuves de sa capacité dans l'art des essais devant tels Commissaires qu'ils plairoit au Roi de nommer pour rendre compte de ce qu'ils auroient vû par eux-mêmes de la réalité de ces opérations. C'étoit pour appuyer ses sollicitations, qu'il donna: Traité sommes

Villart.

177

fommes déterminés à préférer le bien général au bien particulier, & dans cette vue, nous avons dressée Mémoire, pour communiquer ces mêmes connoissances à notre Nation; & lui faire comprendre, combien il lui seroit avantageux de rétablir les travaux que les Romains avoient établis dans les mines des monts Pirenées, d'où, selon Strabon (2), ils tiroient dès le temps de Jesus-Christ, des quantités d'or & d'argent si considérables, que le premier de ces métaux devint dans Rome plus commun, qu'il ne l'avoit été avant la conquête des Gaules par César.

Cet Auteur nous confirme qu'il y a dans la France des mines d'or & d'argent, aussi abondantes que

de l'art Métallique in 12 Paris Saugrain 1730, Extrait des Œuvres d'Alvare-Alfonse Batba, Curé de Saint-Bernard, de la Ville de Potozi; abrégé fait avec beaucoup d'intelligence: il fit réimprimer à la fin le Mémoire concernant les mines de France. L'édition de Barba donnée par l'Abbé Lenglet du Frenoy sous le nom de Gossord est très mauvaile & ne mérite aucune considération des gens instruits.

<sup>(2)</sup> Asservant quidem Galli sua metalla esse prassantiora in Cemmeno monte, (les Cévennes) & sub ipsam Pyrenen: (dans les vallées des Pyrenées) tamen & hic major pars laudatur. Caterum inter auri ramenta aiunt inventas aliquando felibres glebas, quas ipsi palas nominant, exigua purgatione indigentes. (Ce mot Palas est Celtique; il signisse un palet d'or; les gros morceaux de minerais d'or qui étoient en Espagne se nommoient suivant Pline Palacras & Palacranas; à ilsappelloient Balux ou Balluca le sable ou les eailloux & pyrites auristeres.) Ferunt etiam lapidibus sissi invenir glebulas uberibus similes. (C'est encore des pyrites) Porrò auro costo & purgato aluminosa quadam terra, Elestrum esse id quod purgando rejicitur quod cum habeat argenti aurique mixturam, eo costo argentum quidem comburi, aurum autem permanere; nam forma est sussilias elapidea. Ce passage prouve

dans les autres Etats des trois parties de l'ancien Monde. Bien différent en cela de quelques-uns de nos François, qui pensent, qu'avant que Cortès eût subjugué le Méxique & le Pérou, ces metaux étoient rares dans l'Europe, & que ce qui en circuloit alors dans la France, n'y entroit que par la voie du commerce avec l'Etranger.

Ces mines ayant été ouvertes dans les Pirenées par les Romains, qui les travaillerent pendant le tems que cette portion des Gaules faisoit partie de leur empire, il est certain qu'on peut continuer aujourd'hui les mêmes travaux, qui existent encore dans les lieux

que l'on designera dans la suite.

Si ces mines ont été des sources intarissables, où les Romains puisoient des richesses immenses, pour-roit-il tomber sous les sens qu'une Nation, aussi laborieuse que la nôtre, se resuscroit à une entreprise, qui peut lui procurer des avantages, qu'elle ne sauroit trouver dans aucun genre de travail qu'elle puisse s'imaginer: on doit présumer plus savorablement de sa disposition à entrer dans un dessein conçu pour ses intérêts. On croit même qu'elle se porteroit à en presser l'exécution, si elle venoit à se persuader, que les Romains étoient trop prudens pour donner infructueusement leurs soins à cons-

qu'ils ne connoissoient point le départ de l'or d'avec l'argent; qu'ils employoient la cementation pour purisser leur minerai & que la méthode de retirer l'orde l'Elestrum étoit mauvaise & très ruineuse

Itaque etiam palea faciliùs liquesit aurum: quia stamma mollis cùm su proportionem habet temperaram ad id quod cedit & facilé sunditur, carbo autem multum absumit, nimis eolliquans sua vehementia & elevans. Ce texte prouve déja la rareté du bois & du charbon dans les Pytenées. Voyez Strabon liv. III. p. 146.

truire ces fameux magafins & ces vastes réservoirs, où nous avons vû qu'ils amassoient ces matieres minérales, dont ils se servoient avec tant de succès.

Ces admirables monumens sont autant de témoins de la réalité des mines de France, & ils semblent nous reprocher notre négligence à exercer un art, qui nous deviendroit aussi utile qu'à ces Romains.

Il est vrai qu'ils ne nous ont pas laissé par écrit le détail de leurs opérations, pour tirer de nos mines les métaux qui y sont enfermés. Mais comme ces mêmes Romains étoient des hommes comme nous, qui ont eu la patience d'étudier & de pénétrer le secret d'un travail aussi difficile, nous avons, à la lueur de quelques foibles lumieres qu'ils n'ont pû empêcher de venir jusqu'à nous, marché pas à pas dans la recherche de ce même secret, & après des études assidues & des épreuves réitérées, nous sommes enfin parvenus à la connoissance de ce travail pénible, & au développement de cet art mystérieux dont ils n'avoient garde de nous transmettre volontairement une notion entiere, de peur de donner de nouvelles forces à une nation belliqueuse, qui venoit de secouer leur joug, & qui cherchoit à porter ses armes dans le fein de leur empire, après les avoir contraints de se retirer au-delà des Pirenées.

Ces études dont hous venons de parler, & ces épreuves nous ont couté presque tout le cours de notre vie, & la plus considérable partie de notre bien; ce qui a donné lieu à quelques critiques, peu versés dans l'art dont il s'agit, d'attaquer notre réputation, en nous mettant au niveau de ceux qui cherchent à imiter la nature dans la formation des métaux. Mais quoique nous ayons employé de grandes sommes à des recherches, diamétralement opposées à celles de ces prétendus Philosophes, nous avons fait un facrifice volontaire de ces dépenses, dans le

Villars.

dessein de procurer à notre Nation un avantage, dont elle peut profiter, en mettant en pratique un art, qui a toujours fait l'opulence des Princes qui ont eu de ces mines précieuses dans l'intérieur, ou sur les frontieres de leur domination.

C'est donc, sans avoir fait attention au genre de travail que nous faisons, qui est à peu près semblable à celui que l'on fait aux Indes, en Hongrie, & ailleurs, pour tirer des entrailles de la terre les métaux, sans chercher à imiter la Nature dans la maniere de les former; c'est donc, disons nous, sans y avoir fait attention, que ces critiques nous ont placé dans la catégorie de cette forte de Philosophes, ridicules aux yeux des personnes instruites dans la saine philosophie: ainsi nous espérons qu'ils voudront bien nous accorder une place, qui répondra mieux à l'excellence de notre travail, lors qu'ils prendront la peine de réfléchir sur la différence qu'un esprit raisonnable doit mettre entre ce qu'on nomme vulgairement un soufleur, qui consume ses veilles à la recherche de la poudre de projection, & un homme qui a employé de longues années à aprofondir les principes d'un art, que les Romains ont exercé utilement dans les Pirenées, & que d'autres Peuples exercent encore avec fruit dans les contrées, où la Nature se plait à former ces métaux,

Il y a longtems que ces mêmes critiques nous objectent que la dépense excéderoit le produit du travail, dont il est question, & qu'il ne convient qu'à un Souverain d'entrer dans une entreprise qui ne pourroit être qu'onéreuse à un particulier, qui n'a pas comme lui, assez de forces pour la soutenir.

Nous ne nous arrêterons pas à réfuter cette objection, en disant vaguement, qu'elle n'a pas un fondement solide. Nous allons en démontrer la foiblesse par un tarif qui sera voir que le produit de ce travail excéde la dépense de plus de cent pour cent, dans l'espace de vingt-quatre heures, qui est à peu près le tems qu'il faut employer pour chaque opération, en supposant les matieres préparées dans l'ouvroir. Mais avant de donner ce tarif, nous allons dire un mot en passant de la formation des métaux, pour en tracer seulement une idée à ceux qui, ne s'étant jamais appliqués à l'étude des matieres minérales, n'en ont parconséquent aucune connoissance.

La Terre, notre mere commune, est la matrice naturelle dans laquelle se forment tous les métaux, plus ou moins en nombre, en qualités & en especes.

Nous ferions volontiers un discours étendu sur cette formation des métaux; mais nous craindrions que notre raisonnement ne fût pas assez concluant, & que nos démonstrations ne parussent même susceptibles de quelque erreur; ne voulant pas en cela reffembler à ceux qui ont tâché d'établir les principes de cette formation; mais qui, selon nous, ne les ont pas mis au point d'une entiere évidence; c'est pourquoi nous passerons légérement sur cette matiere.

Des Auteurs Espagnols, Allemans, Anglois & Italiens ont amplement écrit sur l'art métallique, principalement au sujet des mines d'or & d'argent, & rous ont considéré cet art comme le plus curieux, le plus noble & le plus utile de tous les autres, c'est-à-dire, comme celui qui, dans tous les tems, a le plus mérité l'attention des grands hommes, & des Rois mêmes, qui ne peuvent se passer de son secours; mais ils ont parlé fi diversement de la maniere dont la Nature forme ces deux métaux que nous aurions peur d'embarrasser notre lecteur, si nous hui donnions à examiner des opinions, qui ne lui seroient d'aucune utilité pour parvenir à la connoissance des travaux, dont il s'agit dans ce Mémoire.

Nous nous en tenons donc seulement à dire, que

Villars.

l'opinion la plus commune est, que les métaux se forment dans cette matrice du plus pur d'une masse de terres, plus ou moins cuites par le moyen des seux centraux, qui sont les premiers principes de toutes générations & de toutes productions, & que c'est par l'action de ces seux centraux que ces mêmes métaux deviennent plus ou moins riches, parce qu'ils demeurent plus ou moins formes, comme on voit de certaines mines au Pérou & dans le Méxique, surnommées Machacados, n'avoir souvent qu'un quart de terrestre; mais elles sont rares; car au rapport de Frézier, de Saint-Malo, dans ses relations imprimées, on travaille au Chili des mines qui ne

produifent qu'un gros d'or par quintal.

Oue les métaux se forment dans la terre de cette maniere, ou qu'ils y soient formés d'une autre facon, comme veulent ceux qui pensent que leur formation soit l'effet de certains degrés de chaleur, sous d'autres climats que le nôtre, qui n'est pas, disent-ils, exposé à cette heureuse influence, avec laquelle le soleil en prépare la semence, en excite la végétation & en opére la perfection: comme cela ne fait rien à notre sujet, puisque nous ne nous proposons que d'enseigner les moyens de tirer ces métaux du sein de la terre, nous poursuivons, en disant, qu'il s'agit uniquement de perfuader que notre syftême métallique, après une infinité d'épreuves, souvent faites en aveugle, est présentement fixe; que notre travail est maintenant fondé sur des principes evidens, & que la Nation trouveroit un avantage effectif dans le rétablissement des travaux que nous lui proposons. Malgré notre grand âge, nous nous sentons assez de courage pour nous transporter encore aux mines, si notre présence étoit nécessaire pour y rétablir nous-mêmes la partie de ces travaux, qui doit être rétablie sur les lieux, avant que d'établir

183

dans Paris ou aux environs, l'autre partie de ces mêmes travaux, dont nous n'estimons pas que l'établissement doive se faire ailleurs, pour des raisons que nous expliquerons dans un moment. Nous concevons bien que ce grand ouvrage ne seroit pas d'une éxécution facile pour ceux qui n'ont pas, comme nous, acquis les différentes connoissances, qui concourent à la perfection de ce même ouvrage ; c'est pourquoi nous serions disposes à consacrer le peu d'années qui nous restent à vivre , pour enseigner la pratique de notre art, si le Ministère daignoit jetter les yeux sur ce Mémoire, & après l'avoir examiné, en faire le rapport au Roi, & porter Sa Majesté à protéger son Auteur. Nous sommes persuades que pour mériter l'honneur d'une si haute protection, il ne fusfit pas d'exposer simplement des idées, que le préjugé semble même ne pas favoriser; aussi ne desirerionsnous cette protection qu'après des épreuves, faites en présence de personnes commises pour y assister, fur la foi desquelles la Cour ne pourroit révoquer en doute ce qu'elles attefferoient de nos opérations. Nous sommes si assurés de leur succès, que s'il plaisoit à Sa Majesté de donner ses ordres à ce sujet, nous irions encore avec joie revoir les Pirenées, sans exiger que l'on contribuât de la moindre chose aux dépenses de notre voyage, & nous avons jusqu'à présent travaillé à cette entreprise avec tant de défintéressement, qui si nous mettions notre Nation en état de profiter de nos découvertes, nous ne lui demanderions pour marque de sa reconnoissance, qu'un souvenir affectueux dans ses prieres à Dieu, dont nous aurions besoin seulement, après lui avoir transmis un bien, que nous aurions pû conserver pour nous-même. Revenons à notre sujet.

L'or étant le plus pur de tous les métaux, il se trouve moins abondamment que les autres, parce

M 4

Villass ..

qu'il ne s'épure pas avec la même facilité; mais quoique la mine qui le contient, soit moins riche en quantité, si quelques-unes donnent quatre onces d'or tin & de bon aloi, par quintal de ramentum, qui est le produit minéral d'environ cent cinquante pesant de mine brutte, & d'autres huit, dix & douze onces, comme sont celles que l'on nomme Calichales, ce doit être un objet d'attention pour le Roi, pour l'Etat & en particulier, pour ceux qui pourroient dans la suite entreprendre ces travaux.

Etablissant donc pour un sait constant, que le quintal de ramentum (3) donne toujours au moins l'un de ces produits d'or sin & de bon aloi; car toutes mines ne donnent pas un produit égal, mais du sort au soible, dix onces seulement; pour l'or nous allons démontrer par notre Taris, que nous n'avançons rien qui ne soit véritable, quand nous disons, que le produit de notre travail excéde la dépense de plus

de cent pour cent par chaque opération,

A l'égard des mines d'argent, nous en parlerons dans un autre Mémoire auquel nous joindrons aussi un tarif d'opération,

<sup>(3)</sup> Le pro duit minéral qui se tire des pierres métalliques .



Villars. .

# TARIF.

Servant à démontrer les Opérations qu'il faudroit faire pour tirer l'Or & l'Argent des Mines de France, & le Produit de plus de Cent pour Cent par chaque Opération dans les Travaux proposez.

#### MINES BRUTES,

A tirer du sein de la Terre & à transporter à Paris.

Quintaux.	Quintaux. Livres.
Beda, à Bannieres. 3	1
	enant Or,
Mont-de-Marfan. 3	ivre & Le Quintal
Iffachou 3	Fer. rendu à (344
Daxe 3	18. Paris.
Macaye 3	
Bergerac Moladera	36. J

Ces différentes mines doivent être mêlées, suivant cette proportion; mais on ne doit faire ce mélange que dans les Ouvroirs, après qu'elles auront été transportées à Bayonne ou à Blaye; de-là à Rouen par Mer, & ensuite à Paris par la Seine.

# PRÉPARATION

## DES MATIERES POUR LES FONTES.

Aux Ouvriers par Quintal.

Livres.	Quintaux. Travail. Liv.
Calcinage 3	1
Pilage I	
Moulage 1	> 54. à 8. liv. } 432.
Tamifage 1	> 54. 2 o. nv. } 432.
Lavage	
Séchage 1	)
	Montant de l'autre part. 324.
Réduction des Matieres en Ramentum.	36 Coutant 756

# PREMIERE FONTE.

	Qui	ntau	x. P	roduit	de sa roi	Livres.
Ramentum.  A fondre dans un Fourneau à Manche	36				,	)
& 2 Soufflets, avec, Yerra quemada. Lapis Lazuli. Chaux éteinte. Schories pilées.	9. 9. 9.	***	25 6 6		215. 54. 54.	609.
Charbon de Décise. En 24 heures	72.	à	3		216.	1
Ouvriers :	3.	à	2		6.	1

1365.

Cette premiere fonte doit se faire dans un fourneau éleve, à manche, comme ceux où l'on fond
le fer, ayant de forts sousses. Il en saut tenir la
bouche toujours ouverte, asin que la matiere, à
mesure qu'elle fond, coule dans le premier catin
ou petit bassin qui doit être placé sous la bouche de
ce sourneau, d'où la sonte étant saite, on retire
l'étose qui se sorme, sous les scories, qu'on leve de
temps en temps pour la mettre à part.

Cette même fonte, qui tient tous les métaux enfemble, donne donc une étofe, & cette étofe est en pain & grenaille, de couleur brune ou ressemblant au fer, à raison de quarante-huit onces ou en-

viron, par cent de ramentum.

faut fondre avec le ramentum de la mine d'Isturie, sorte de mine, que l'on appelle au Pérou Calichale, à cause que dans la calcination, elle se tourne toute en chaux,

Le travail de la mine d'Isturie, est un des plus grands travaux des Romains. Il a plus de 1200 pieds de prosondeur. Sa montagne est percée d'outre en outre pour l'écoulement des eaux, en sorte que le travail est toujours à sec. Il étoit autresois flanqué de trois grosses tours, dont une existe encore, avec un retranchement à camper cinq à six mille hommes; le tout apparemment pour soutenir les travailleurs.

Cette mine qui tient arsénic, est grisâtre, & comme je viens de dire, se tourne en chaux à la calcination. Barba, Auteur Espagnol, pour désigner cette mine dans son Livre, De arte de los metalles, de l'art des metaux, nous la dénote sous le nom de celle qu'il appelle minas Calichales, las quales prometen

Villars.

mucho, mines Calichales, qui promettent beaucoup. Et Agricola, Auteur Allemand, Inspecteur général des mines sous l'empire de Charles - Quint, dit qu'elle ne peut ni doit se fondre; mais qu'il faut la travailler avec les eaux-fortes.

C'est sans doute cette mine, à en juger par la grandeur du travail, que les Romains, pour rendre la chose plus mystérieuse, ont travaillée sous le nom d'Emeri d'Espagne; car Isturie est de la Navarre, qui étoit autresois une province de la monarchie Espagnole. Tels sont quelques autres de leurs travaux à Avantignan, près de Monrégeau, terre de M. le Duc d'Antin sur la Garonne; à Lourde, place frontiere d'Espagne; à Béda, dans Bannieres. Outre les autres mines Calichales, comme celle de Clameci dans le Nivernois, & de Chimai dans le Hainaut.

Nous pourrions encore indiquer d'autres mines d'or, comme sont celles que nous avons découvertes, travaillées & éprouvées dans le Limosin, paroisses d'Escluseaux & d'Ambouilléras, & dans la Normandie, paroisse de Bonnevalle près de Lisieux; mines qui dans leur calcination, changent tellement de couleur, que l'on diroit qu'elles sont purement or, & qu'elles ne renserment aucune matiere étrangere à ce métal. Mais nous nous réservons à parler du travail de ces mines, après l'établissement des travaux dans les mines des Pirenées, si l'on juge à propos de le faire, parce qu'il seroit inutile d'en ouvrir de nouvelles, à cause des dépenses qu'il faudroit saire, les mines déjà ouvertes étant suffisantes pour remplir toute l'étendue de notre dessein.

## ISTURIE CALICHALE,

Tenant Or , Sans mélange & don	t le travail est différent des
autres Mine	25.

Il faut le Double de cette Mine, & la Poudre en provenant doit être fondue avec l'Etofe ci-devant.

	Quintaux.		Quintaux.			Livres.				Livres.		
Brutte	108.	R	am	entu	m	72.	. à	6.				648.
Sa pré	paration.			•			. à	. 8.		•		864.
							,	-				1512.
Quinta	Do Pamer		_ c			oo li					٠	

72 De Ramentum font 7200 liv. à passer aux Eaux

Fortes Vitriolées à . 3 liv. pour une 21600 1. 2 11. 21600

Façons. 200 } 21800

Ces 7200 livres de Ramentum ainsi passées, donnent une Poudre noire, ou brune, ou de Pavot, à raison de demie-once sur chaque livre, ce qui fait 3600 onces,

. 225 Livres. Qui font. . A deffecher, avec Salpêtre de la seconde 225 215 1. 168 1. 15 1. Tartre Rouge ou 225 à 15 f. 168 l. 15 f. Blanc. Livres pefant 675 Façon 22 l. 10 f.

Réduit à Livres. . 400. coutant. . 23672. Etofe, ci-devant . 108. coûtant.

Matiere à refondre,

508. . coûtant. Ouvriers.

#### Villars.

## DEUXIEME FONTE,

Dans un Fourneau aussi à Manche, mais plus petit.

Il faut dans cette Opération fondre ensemble le Produit

en poudre de la Mine Calichale, avec l'Etofe des aurres Mines. Livres. De l'autre part. Liv. 508. 25037. A fondre avec Litarge. 300. 30. 90. Gréta. . 10. 30. 300. Lapis Lazuli. 100. 6. 163. 8. liv 12. Quintaux. & Charbon de Décise 10. 3. 30. 22. Quintaux.

#### AFFINAGE.

3

Cette Opération se fait dans un Fourneau de Réverbère, sur une Sole de cendre pure, lessevée, & bien battue.

Le Produit de la deuxieme Fonte, pourra monter à livres pesant.

A affiner avec Plomb neuf, éprouvé pour ne tenir ni Antimoine ni Argent:

liv. 1000. 10. Quintaux 2 30 liv. 300.

Le tout ensemble 13 Quintaux à . . . . 25599.

#### 

#### PRODUIT DE L'OPÉRATION.

Ramentum, provenant de 54 Quin- taux de Mines, tenant différens métaux.		. 36.	Quintaux.
Poudre, provenant de 108. Quintaux de Mines, nommées Calichales.	•	108.	
Ces deux Matieres, fondues en- femble tont répurées devoir don- ner du fort au foible, dix onces d'Or de bon aloi, par cent pesant. Ainsi les 108. Quintaux ci dessus, à dix onces, donnent Marcs. Lesquels 135. Marcs, le Marc à.	:		135
Donnent, Livres		:	54000. 26000.
Reste net de Profit de l'Opération	,	Livres	28000.

On voit par ce calcul, qu'en évaluant l'or seulement à 400 livres le marc, une opération de vingtfix mille livres de frais, donne un profit de vingt-huit mille livres: ce qui excede le bénésice de cent pour cent, que j'avois promis de démontrer évidemment. Ainsi l'objet de notre travail est plus avantageux encore que nous n'avons jugé à propos de le déclarer au commencement de ce Mémoire, quand les frais

de l'opération monteroient même à une somme plus considérable que nous ne la faisons monter dans notre tarif.

L'avantage que les François peuvent tirer de nos découvertes dans l'art métallique, doit exciter leurcuriofité à aprofondir ce qu'il peut avoir de solide. La vérification de ce que nous avons avancé leur est facile par le secours de ce tarif, qui leur développe l'utile de nos recherches, & leur apprend le secret de nos opérations; & si avec toute l'intelligence que nous donnons ici de ce travail, ils trouvent encore des difficultés dans leurs essais, nous leur donnerons avec plaisir les éclaircissemens qu'ils pourront desirer, s'ils nous sont l'honneur de nous

confulter.

Quelques personnes nous ont quelquessois objecté, que si l'on tiroit des mines de France la quantité d'or que nous semblons faire espérer, le Royaume en auroit beaucoup plus qu'il ne lui en faudroit pour son usage, & qu'insensiblement le commerce se négligeroit dans les provinces, parce qu'on y abandonneroit le soin des manufactures, pour se jetter dans le travail des mines, qui leur seroit plus avan-

tageux en apparence.

Pour satisfaire a cette objection, nous répondons qu'il n'y auroit point trop de matiere d'or dans le Royaume, parce qu'on n'en tireroit des mines, qu'à proportion des besoins de l'Etat; imitant en cela la prudence des Espagnols, qui depuis la conquête du Méxique & du Pérou, n'ouvrent plus dans l'Andalousie les mines qu'ils ont dessein de conserver, pendant qu'ils pourront tirer de l'or de ces deux empires. Ainsi cette matiere étant tirée avec proportion, elle ne préjudicieroit point, par sa superfluité, à la manutention de nos manufactures; au contraire, l'espece devenant plus commune qu'elle

ne

Village.

191

ne l'est présentement, les Manusacturiers auroient plus de facilité, nonseulement à soutenir leurs fabriques, mais encore a les multiplier. Par ce moyen ils rendroient le commerce plus étendu qu'il n'a jamais été, & occuperoient une infinité de familles qui languissent dans la misere, par le dépérissement de ces mêmes fabriques, où elles trouvoient auparavant par leur travail, les ressources nécessaires pour vivre avec quelque aisance, & payer les subsides sans s'incommoder.

Nous ofons pousser plus loin notre réflexion sur ce sujet, & nous disons, que la circulation de l'espèce remettant les Manufactures dans le mouvement. les ouvriers dispersés depuis dix ans chez les étrangers, pour y trouver leur subsistance, séduits par l'amour de la Patrie, si naturelle à l'homme, reviendroient reprendre leurs premiers établissemens: & les panvres, qui roulent dans les Provinces, en mendiant leur pain, prendroient le parti du travail , pour ne plus mener une vie vagabonde, si remplie de souffrances & de mortifications. Ce qui opéreroit un soulagement considérable aux Hopitaux, ou l'on est contraint de recevoir, au préjudice des véritables pauvres, tant de malheureux, qui ne demanderoient pas mieux que de travailler, fi on leur en fournissoit les moyens.

Cette reflexion nous conduit à une autre également importante, qui est, que les enfans des vagabonds, dont nous venons de parler, manquant d'éducation, par l'indigence de leurs peres, s'élèvent dans un libertinage, qui les conduit insensiblement dans le crime; ce qui n'arriveroit pas, si leurs parens étoient en état de leur faire apprendre quelque Art ou quelque Métier, qui pût les faire

ful fifter honorablement.

# Vue d'intérêts différens.

N suivant ce qui est établi par les concessions, pour des travaux, à peu-près semblables aux nôtres, outre le droit du Roi, qui se leveroit sur le pied du quint du profit, pour suivre en cela ce qui se pratique en Espagne pour le droit de Sa Majesté Catholique, on prendroit les précautions nécessaires pour empêcher les fraudes qui se font aux Indes & ailleurs dans ces sortes de travaux; & cela seroit d'autant plus facile, que les fontes se feroient sous les yeux du Ministère, & sous l'inspection de personnes, dont la probité seroit connue. Par ce moyen, ni le Roi, ni ceux qui entreprendroient ces travaux, ne courroient point le risque d'être trompés. & ils jouiroient en sûreté de conscience d'une espèce d'usure, permise par les loix divines & humaines, puisqu'elles ne s'exerce que sur des productions de la terre, dont cette bonne mere nous fait part, à proportion des soins que nous nous donnons pour les tirer de son sein, sans égard au capital que nous employons dans ces travaux, lequel est médiocre, par rapport au bénéfice qu'ils produisent. De sorte que nous osons dire, que s'il plaisoit au Roi, de favoriser l'établissement de ces mêmes travaux, Sa Majesté ajoûteroit à ses revenus ordinaires, un fonds annuel de plusieurs millions, d'autant plus faciles à remettre dans ses coffres, que ceux qui s'intéresseroient dans la ferme, que l'on pourroit proposer alors, aulieu du droit de quint, seroient toujours, par leurs profits, en état de satisfaire à leurs engagemens.

### Raisons de l'Établissement de ces Travaux dans Paris.

Villars,

A premiere raison, est la disette de bois dans les lieux des mines, ainfi que celle de charbon. Les Romains ont consumé presque toutes les forêts des environs, sans que depuis ce tems-là on ait eu soin de les replanter.

La seconde, la rareté des ouvriers ; ce qu'il y en a dans la province, étant nécessaire pour la culture des terres. Il n'en seroit pas de même à Paris, où l'on trouveroit, autant qu'on le souhaiteroit, de ces ouvriers dans les Gardes-Françoises & Suisses, que l'on occuperoit utilement pour eux, lorsqu'ils en auroient le loifir.

La troisieme, la fabrication des eaux-fortes, impraticable dans les lieux des mines, par l'impossibilité d'y avoir des fabriquans, des ustenciles, des couperoses, & surtout des salpêtres, (4) qu'il faudroit tirer des pays étrangers, si l'Arsenal de Paris n'é-

toit pas en état de les fournir.

Il réfulteroit encore un avantage considérable de cet établissement dans Paris, ou aux environs, parce

<sup>(4)</sup> Le Sieur Guillain avoit proposé la manière de faire tant de salpestre que l'on voudroit par le moyen de l'vrine, & des autres excremens des cheuaux, & de la cendre qui a desia serui à la lessiue; d'où l'on peut tirer plusieurs vulitez, tant pour la poudre à canon, que pour faire de l'eau salpestrée, qui ne gele iamais, encore qu'elle rafraichisse dauantage que la glace, & pour tirer plusieurs medecines qui le peuuent faire de sa fleur, qui ne vaut plus rien, quand le sel en est ofté. Or cette fleur sert à faire vegeter la terre, & à l'engraisser, &

que pour y faire venir par mer les matières minérales, il faudroit employer un grand nombre de barques Bretonnes & autres qui entretiendroient beaucoup de matelots, qui, faute d'occupation, passent

au fervice de nos voifins.

Pour l'établissement de ces travaux, il seroit nécessaire que Sa Majesté donnat à Messieurs les Intendans de Bordeaux & de Pau des ordres pour tenir la main aux embarquemens des matieres minérales, & de les exempter de tous droits, ainsi que les charbons de Décife, que l'on feroit venir à Paris par la Loire & la Seine, afin de ne point altérer la consommation des bois & charbons de bois destinés à l'usage de cette Ville. Sans quoi il seroit difficile d'entreprendre cet établissement, qui mérite cependant, comme on l'a déja observé, une sérieuse attention, puisque l'on trouveroit en France, ce qu'on est obligé d'aller chercher au nouveau Monde.

conuertit le ciment en vue semblable fleur. A quoy il adjoutte que la rosée de May, & de Septembre engendre du poisson dans l'eau morte, si l'on prend des gazons couverts d'herbe, & remplis de rosée, & que l'on les mette fur des baftons, ou des clayes, l'herbe en bas car la rosée qui tombera dans l'eau engendrera des poissons, dont l'experience est si aysée à faire aux lieux où l'on a de l'eau morte, qu'il vant mieux la faire, que d'en rechercher la raison auant que d'en sçauoir la verité.

Le P. Mersene, l'an 1634.

FIN.

Réaumur.

# DESCRIPTION

# D'UNE MINE DE FER, DUPAYS DE FOIX.

Avec quelques reflexions sur la maniere dont elle a été formée.

1718.

JE lus en 1716, un assez long Mémoire sur les mines de ser, où j'ai tâché de décrire les principales variétés de sigures, de structures intérieures & de couleurs qui se trouvent dans ces sortes de mines. Après les avoir distribuées en genres & en especes par rapport à ces variétés, je me trouvai dans la nécessité de dire quelque chose de leur sormation; & je crus que ce que j'avois observé en examinant leur structure soit extérieure, soit intérieure, prouvoit clairement:

10. Que la production des mines de fer, comme celles des pierres, se continue tous les jours. (1)

20. Que les mines nouvellement produites devoient leur formation à un fer ditious dans quelque liquide, dans l'eau seule si l'on veut, ou dans l'eau chargée de quelque dissolvant; que ce ser étoit arrêté

<sup>(1)</sup> L'opinion de M. de Réaumur est consorme à l'observation rapportée par le célèbre Jean Rey p. 172. nouvelle édition, ouvrage qui contient une saine Phisique.

Réaumur.

par des pierres, des terres, ou d'autres matières qui alors devenoient mine de fer (2).

J'ajoûrai de plus, que pour rendre raison de la formation des grains de mines qui ont des figures arrondies, & qui, comme les bézoards ou les oignons, sont composés de couches: il falloit supposer que les goutes de liqueur chargée de ser, avoient coulé de la voûte des cavernes, qu'elles étoient tombées sur leur fond, & qu'elles avoient formé les grains de mine de ser comme les goutes d'eau chargées de matière pierreuse sont dans des grottes souterraines de petites pierres semblables à ces dragées rondes qu'on nomme anis. On trouve beaucoup de ces sortes de pierres dans des cavernes situées proche de Tours & connues sous le nom de caves goutieres. (3)

En un mot, je supposai qu'au lieu que dans les cavernes ordinaires, il dégoute une eau chargée d'une

<sup>(2)</sup> Cette Doctrine est de Bernard Palissy; elle est le résultat des observations de cet homme extraordinaire, Voyez la nouvelle édition,

<sup>(3)</sup> Palissy fait mention de ces caves, qu'il examina avec Thomas de Gadaigne, Abbé de Turpenay, il dit à ce sujet que les pierres transparentes sont de mariere aiveuse aquosa, car l'eau se nomme en patois aive. Ces grottes sont à Savonieres, Bourg sur le bord méridional du Cher qui va tomber dans la Loire. Palisy. Nouv. édit, pag. 545 & 547: voyez le Spett. de la Nature, Tome III, p. 110 & Oryétologie, édit. de 1755 p. 242; on y a copié Palissy sans le nommer. Ces cavernes sont aussi appellées les eaux gouttieres. Strobelberger parle de celle de Colombiers, à deux lieues de Tours: il faut examiner celles qui sont depuis Roche-Courbon à Luynes: celles de Loches & de Chinon.

in d'une matière crifta-

fimple matiere pierreuse ou d'une matière cristaline, il y avoit d'autres cavernes où l'eau qui dégoute, étoit chargée de matière serrugineuse; & qu'au lieu que les concrétions des premières cavernes étoient des pierres ou des stalactites, ou des cristaux de diverses espèces, les concrétions des secondes étoient de la mine de fer.

Ce raisonnement sondé sur beaucoup d'analogie pouvoit au plus passer pour très-vraisemblable; nous pouvons, nous devons même en Physique, avancer des conjectures, pourvû que nous ne les regardions comme telles jusqu'à ce que nous trouvions des preuves qui leur méritent un autre nom.

Quelques morceaux de mine de fer qui ont été envoyés du pays de Foix à S. A. R. (le Duc d'Orléans, Régent.) par M. d'Andrezel, semblent démontrer la vérité de ce que je n'avois donné que pour vraisemblable sur la formation des mines de fer. Il a des morceaux de mine de Gudannes si singuliers, qu'au premier coup-d'œil je les pris pour des Ouvrages de l'Art; & tous ceux à qui je les ai montrés, les ont d'abord pris pour tels. Il semble qu'on leur ait donné un enduit noir avec de l'émail le plus noir : la croûte qui les enveloppe, ne differe de l'émail qu'en ce qu'elle a plus de poli & de dureté, & qu'en ce que l'émail noir n'est pas à beaucoup près si beau ni si noir. Cet enduit a une dureté qui égale celle du cristal, jointe à une couleur pareille à celle du plus beau jayet.

Il est cependant aise de voir que cet émail est l'ouvrage de la Nature, car outre que l'Art n'en sait point faire d'une pareille dureté, on y reconnoit cette Ouvrière, lorsqu'on considère l'endroit où un morceau a été cassé. Le centre & tout l'intérieur en est occupé par une matière qui ne dissére ni par sa couleur, ni par sa structure, des mines de ser les

Réaumur.

Résumur.

plus communes. On apperçoit les radiations de la couche de couleur d'émail, qui ont toutes leur direction vers ce gros noyau de matiere commune. Ce qui est de plus singulier sur l'extérieur de ces morceaux de mine, au moins pour qui cherche à épier la Nature, ce sont des inégalités, qui, à des yeux peu connoisseurs, sembleroient les défigurer: ces inégalités sont relevées en bosse, plus larges & plus épaisses à un bout qu'à l'autre, elles ont une figure pareille à celle sous laquelle on nous peint les larmes; ou pour parler plus physiquement, elles sont pareilles à tout ce qu'on appeile des stalactites, ou à des congelations faites par une liqueur qui a dégouté. Leur figure en est une preuve, & cette preuve est rendue complette par leur direction: elles ont toutes la même direction comme l'ont tous les corps pesants qui descendent librement.

Si ces morceaux nous fournissent des exemples de mines de fer, faites comme les congélations qui font attachées aux voûtes des cavernes, la même miniere nous fournit d'autres morceaux, qui visiblement ont été faits comme les congélations du fond des cavernes: on voit & dans ces congélations & dans nos mines de fer, le même arrangement: les couches sont ondées en quelque sorte, & composées par des goutes tombées les unes sur les

autros,

Mais il est à remarquer que ces seconds morceaux de mine n'ont pas tous le brillant des premiers: leur couleur a été altérée par le mélange d'une matiere

moins transparente & moins dure.

Si nous cherchons à présent la matiere qui donne à la couche extérieure de notre premiere mine un si bel émail, elle ne sera pas difficile à trouver. L'endroit où elle a été saite, qui est celui où se travaillent les cristaux, nous conduit à croire qu'au

lieu que le commun des mines de fer a pour base une matière terreuse, celle-ci en a une cristaline; & ce cristal pénétré de fer, compose un émail noir naturel: l'Art employe aussi le fer pour l'émail de cette couleur.

Réaumur.

M. Lemery nous a bien prouvé qu'il n'est point de matiere plus propre que le ser a donner une couleur noire, puisque c'est de lui que l'encre tient la sienne. Si l'on avoit besoin d'avoir une preuve de plus pour se convaincre que la matiere cristaline sait la base de notre croûte noire, des morceaux de mine de la même minière la sourniroient. J'ai trouvé dans quelques uns de ces morceaux, des cristallisations blanches & transparentes: la matiere serrugineuse ne s'y étoit pas mêlée, elle ne les avoit pas teint. Qu'on ne croye pas au reste que cette croûte en soit moins riche, parce que le cristal en fait la base; qu'on ne la regarde pas comme un simple cristal noir.

J'ai parlé ailleurs des mines d'un noir pareil, Par exemple, de celle qui se trouve mêlée avec nos pierres du Puy en Velay, laquelle est d'un noir approchant de celle-ci : les grains qu'elle forme sont cependant attirés par le couteau aimanté comme le fer pur; notre mine n'est pourtant pas si riche que

cette derniere.



## SUR L'EXPLOITATION

## DES MINES DE BAIGORRI, EN BASSE NAVARRE.

1756.

Es François trouveroient dans l'exploitation des mines du Royaume, autant de moyens légitimes de s'enrichir qu'en ont eu les Romains lorsqu'ils étoient Maîtres de la Gaule, sans le discrédit où elles sont tombées vers le commencement du XVIe. siècle. Je me propose dans ce Mémoire de faire connoître les dissérentes causes de ce discrédit, & de détruire, s'il est possible, les préjugés qui détournent de cette exploitation, quoique l'exemple du succès connu de ces sortes d'entreprises chez les étrangers dût seul déterminer à les imiter.

On a cru pendant longtems qu'il n'y avoit en France que des mines de fer; qu'elles étoient les seules qu'on pût travailler avec bénéfice; qu'à la reserve de quelques mines de plomb, utiles seulement aux Potiers de terre, les autres n'étoient que des chimères.

Les Seigneurs de Fiefs, pour augmenter leurs revenus par un débit facile de leurs bois, autrefois trèsabondans, ont multiplié indiferettement les établiffemens des usines: dans les premiers tems on n'en prévoyoit pas les conséquences; mais les forêts ayant été dévassées dans plusieurs provinces, le Ministère s'est trouvé obligé d'y mettre ordre & d'empêcher

203

la construction des nouvelles forges. Ces forges, sans doute en trop grand nombre dans le Comté de Foix, y consomment tant de bois, qu'il n'en reste pas pour entreprendre le travail des mines de cuivre & des mines de plomb & argent qu'on y connoit. Il est vrai que le fer est d'un usage indispensable, mais le plomb ne l'est guère moins ; & il est démontré que la mine de ce métal donne beaucoup plus de bénéfice que celle de fer, & qu'elle dépense pour rendre tout son aloi, un tiers de moins en bois. D'ailleurs on peut fondre la mine de plomb sans perte au feu du charbon de terre, & l'on commence à savoir qu'il y a en France des mines de plomb trèsriches, & des mines de charbon encore en plus grand nombre. Il est donc plus avantageux d'exploiter des mines de plomb que des mines de fer.

Quant aux mines de cuivre, on n'ignore pas non plus depuis trente ans, qu'il y en a de confidérables dans le Royaume; qu'à l'exemple des Anglois on peut les rôtir avec le charbon de terre, en raffiner le cuivre avec le même charbon, & qu'on n'a besoin de charbon de bois que pour sondre avec moins de perte la mine rôtie ou dessousée.

A l'égard des mines d'or, le fable des rivieres auriferes du Royaume, prouve qu'il doit y en avoir; mais on ne fait que par conjectures les lieux où elles peuvent être.

Strabon qui vivoit sous les Empereurs Auguste & Tibère, dit ce que les Romains avoient des quantités considérables de ce métal; que l'or dévint dans Rome plus commun qu'il ne l'avoit été avant la conquête des Gaules; que les Testavages, peuples qui s'étendoient depuis les Alpes jusqu'aux Pyrenées, habitoient une terre fertile en or; que les mines d'argent du Gévaudan & du Rouer-

» augmenterent la cupidité des Gouverneurs » ( I ). Diodore de Sicile rapporte, » que les Pâtres des » Pyrenées mirent le feu aux forêts de ces monta-» gnes d'où elles prirent leur nom, que ces monn tagnes s'echaufferent tellement que l'argent qui étoit dans leurs entrailles se fondit en si grande abon-» dance, qu'il en fortit un ruisseau metallique, com-» me d'une fournaise. » Ce fait quoique rapporté aussi par Athénée (2) est nécessairement une fausseté; mais il est vraisemblable, suivant ces Auteurs, que les gens du pays connoissoient peu la valeur d'une matière singulière qu'ils trouvoient dans leurs montagnes, l'échangeoient avec des navigateurs Phéniciens contre des marchandises de peu de valeur; que ceux-ci s'en servoient pour leurs vaisseaux; que de retour chez eux. ils tiroient l'aloi de cette matiere. & y faisoient un bénéfice énorme.

Lorsque les Romains eurent conquis les Provinces méridionales de la Gaule, ils firent creuser dans les Pyrenées par leurs esclaves, & l'on y trouve encore de très-beaux restes de leurs travaux, & des Monnoyes du tems de Jules-Céfar & d'Auguste. M. le Monnier, Médecin, & Académicien, a décrit un des plus considerables de ces souterrains dans lequel il est entré. Il y en a plusieurs autres dans la basse Navarre, dans le Diocèse d'Uzès, dans le

Rouergue, & ailleurs.

César, dans ses commentaires, nous fait con-

<sup>(1)</sup> Tarbelli dans le Golfe de Lyon, apud quos optima sunt auri metalla. In fossis enim non alte actis inveniuntur auri laminæ manum implentes, aliquando exigua indigentes repurgatione : reliquum ramenta & glebx funt ipse quoque non multum operis desiderantes. Argenti metalla Ruteni habent & Gabales.

noître que les mines avoient été travaillées avant sa conquête; car en décrivant le siége d'une Ville que faisoit son Lieutenant dans l'Aquitaine, il rapporte que les assiégés ruinoient ses travaux par des sorties, & encore plus par des conduits souterrains auxquels les mines du pays les rendoient sort experts.

Suétone reproche à cet Empereur d'avoir saccagé les Villes de la Gaule pour avoir leurs richesses tellement qu'ayant pris de l'or en abondance, il le vendit en Italie & dans les Etats voisins à trois mille petits sesserces la livre; ce qui, selon Budée, ne ne fait monter le marc qu'à 62 livres 10 sols de notre monnoie.

Tacite Liv. 11. donne une idée de l'abondance de l'or & de l'argent dans les Gaules, par ce qu'il fait dire à l'Empereur Claude, féant dans le Sénat : ne vaut-il pas mieux, dit ce Prince, que les Gaulois nous apportent leurs richesses, que de les en laisser jouir, séparés de nous? Or ces richesses ne pouvoient venir que de leurs mines, car le commerce étoit sort peu de chose dans les Gaules.

Bertrand Hélie, dans son histoire des Comtes de Foix traitant des mines qui se trouvent dans ce Comté s'exprime ainsi: sunt innumeræ plumbi, argenti, eledrique fodinæ, nostra etiam memoria recenter adinventa. En effet, c'est encore à présent le canton du Royau.

me le plus riche en mines.

Hellot.

<sup>(2)</sup> Præter hæc summa bona montis Pyrenei sunt etiam inibi abstrusorum metallorum felices divitiæ, ferrum enim optimum inest presertim in ora Fuxensum in visceribus terræ abditum.

Sunt item innumeræ plumbi, argenti, æris, auri, electrique fodinæ, nostra etiam memoria recenter ad inventæ.

Enfin on peut lire dans l'histoire du Languedoc, par Dom Vaissette, Bénédictin, le preuves de l'utilité dont étoient dans le XIIe. siècle les mines d'argent de cette Province pour tous les Seigneurs du pays. Il cite les transactions qu'ils firent entre eux au sujet de la propriété de ces mines (3)

Qui enim his montibus metalla scrutantur, variis subterram multorum stadiorum cuniculis actis, telluraque alta, lataque essos plus quastus majoremque utili-

tatem percipiunt , &c. Bertrand Helie de Pamiers.

Philippes le Bel, maintint par provision en 1293, le Comte de Foix dans l'usage de faire travailler à son profit, aux mines dans son Comté & en particulier à une mine d'alun, c'est l'acte le plus ancien découvert jusqu'à présent. Voyez la Présace avant les recherches de Jean de Malus.

Montes de Foix pleni sunt mineris, aquis & sulphuris; marmor, jaspis aliique lapides ibi colliguntur.

Strobelberger. (3) Il y avoit autrefois plusieurs mines dans la Province de Languedoc d'où on tiroit de la matière pour la fabrication des espèces: en 1343, on découvrit une mine d'argent proche le Mas-Dieu dans le Diocèse d'Usez & la Viguerie d'Alais. En 1348, il y avoit une autre mine d'argent à la montagne de Molis ou Lial, dans la Chatellenie de Saint-Beat, Comté de Comminges & la Senéchaussée de Toulouse. Nous lisons dans le compte du Domaine de celle de Beaucaire de l'an 1394, qu'on avoit trouvé de nouvelles mines d'argent & de plomb dans le Gévaudan & la Juridiction d'Espagnac. dans une montagne fituée auprès des Châteaux de Montmirat & de Vaissiere; & que depuis le 22 de Septembre de l'an 1390, qu'on avoit commencé à y travailler, jusqu'au 15 de Juillet de l'an 1394, on en avoit tiré cing à six cens quintaux d'argent non affiné & neuf marcs & une once d'argent pur ou affiné. Il y avoit encore des mines d'argent auxquelles on travailloit au milieu du quinzieme siècle en Gévaudan, sçavoir à Saint - Sixte,

107

L'autre préjugé de ceux qui admettent l'ancienne existance des mines, est qu'elles n'ont été abandonnées que parce qu'elles sont épuisées; mais les Anciens ne pouvoient pas les épuiser, parce qu'ils n'avoient pas l'usage de la poudre. Ils étoient obligés de calciner les rochers à force de bois qu'ils arrangeoient dans leurs souterrains, & auquel ils mettoient le feu; & lorsque le rocher trop dur, ne se brisoit pas ailément après cette calcination, ils abandonnoient le filon. On en trouve des preuves dans quelques mines actuellement exploitées.

Il paroit aussi démontré par les annales de l'Abbaye de Villemagne (4) & par d'anciens titres des

à Vallong & à la Combe entre Saint-Etienne & Espagnac dans la Paroisse de Cocures (cette derniere avoit été nouvellement découverte) & enfin dans la Juridiction de Toyras. Il y avoit aussi des mines de plomb & d'argent dans la Paroisse de Quintiniac en Gévaudan. Les Gens du Grand Conseil du Roi étant en Languedoc, permirent vers le même tems, au Prieur d'Omessas près de Sommieres, de faire travailler à une mine d'argent trouvée dans ce lieu, & dont on avoit fait l'épreuve. Le Général Maître de la Monnoye, permit pat des lettres données à Montpellier, le 26 de Novembre de l'an 1470, de travailler aux mines d'or, d'argent & autres métaux qui avoient été trouvés depuis peu dans la Sénechaussée de Beaucaire, ès-Juridictions du Comté d'Alais, dans tout le mandement de la Seigneurie de Toyras, dans la Juridiction de l'Evêque de Maguelonne, du Seigneur de Miron, aux environs d'Anduse, &c. Enfin on voit dans le compte du Domaine de la Sénéchaussée de Beaucaire, de l'an 1489, qu'on avoit trouvé alors depuis peu auprès de Ganges, des mines d'or, d'argent, de plomb & d'autres métaux.

<sup>(4)</sup> Raymond Trencavel Vicomte de Beziers, Ermengarde Vicomtesse de Narbonne, & l'Abbaye de Villema-

Seigneurs de Beaucaire, qu'à la fin du XIVe. fiècle les mines de France étoient encore aussi riches qu'aucunes de celles de l'Europe, de l'Afie & de l'Afrique.

Cependant vers l'an 1500, le taux de la monnoyo étant augmenté de plus du double, le falaire des ouvriers & le prix des vivres augmenterent en proportion: alors ceux qui s'étoient proposé d'entre-prendre de nouvelles exploitations, craignirent que

gne dans le Diocèse de Beziers, possedoient chacun un tiers sur les mines argentaria vel minaria qua suerunt inventa à Faugueria usque ad castrum de Mercoyrol & à castro Mercoyrol usque ad castrum de Pozols usque ad Montmaires, & à colo de Montmaires usque ad Maurianum & d Mauriano usque ad castrum de Bociagas & à castro de Bociagas usque ad Bedeirias & de Bedeiriis usque ad villam de Samarde & à villa de Samarde usque ad Faugueriam : telles sont les bornes décrites dans une transaction de l'an 1164. On reconnoit les lieux de Faugeres, Mercairol, le Pujol, Boussagues. Bedarieux & Soumartre, dans l'enclave desquels est Villemagne & le tout partagé par la rivière d'Orb.

Raimond-Roger Vicomte de Beziers, de Rasés, de Carcassonne & d'Albi, donna en gage au mois d'Avril 1201 ses mines de Villemagne & de Boussagues à un certain Salomon sils d'un Guillaume de Faugeres. Par un autre acte, on apprend qu'Aymeri de Clermont, avoit cédé à Roger II, Vicomte de Beziers, la moitié du droit qu'il avoit sur les mines de la Chatellenie de Cabrieres dans le même canton ci-dessus. On découvrit en 1746 & 1747 des anciens travaux qu'on attribua aux Romains. Les héritiers de M. le Marquis de Rocozel possédent les terres de de Ceilhes, Avenes, Die, Lunas, & Boussagues où il y a des mines de plomb & de cuivre tenant argent. A Roquebrune il y a des marbres : à Graississa, Diocèse de Beziers, des mines de ser. Note de l'Edit.

le profir ne devint trop modique. Dans ces circonstances la découverte de l'Amérique & le nouveau commerce qu'elle offroit, parurent aux Né-

gocians plus avantageux & le bénéfice moins tardif.

Le XVIIc. fiècle ne fut pas plus favorable ; l'é. tablissement des Manufactures de toutes sortes d'étoffes dans le Royaume, n'a pu manquer d'influer & de détourner des fonds qu'on auroit peut-être destinés au travail des mines; & si dans ce tems-là des compagnies ont entrepris d'en exploiter quelques unes, l'art n'existoit plus. Le peu d'intelligence & d'économie n'a fait que décréditer ces sortes d'entreprises, qu'on étoit obligé de confier à des étrangers mercenaires. (5)

Au commencement de notre siècle, la guerre força le Ministère à des opérations de finance qui furent la source des fortunes les plus brillantes. L'exemple fut trop féduisant pour ne pas attirer un grand nombre de particuliers, dont les fonds auroient pu être employés à des entreprises utiles à l'Etat. Si la sagesse du Ministère n'a pu réduire encore ces moyens

Hellati

<sup>(</sup>r) Le Sieur de Rhodes obtint du Roi un Privilége pour faire ouvrir des mines d'or, d'argent & de mercure; découvertes en Gascogne à trois lieues de la Ville de Dax sur l'Adour : il fit registrer sa patente au Parlement de Bourdeaux. La mine trouvée au mois de Janvier 1707, étoit plus riche qu'on ne l'avoit cru d'abord.

M. de la Bourdonnaye, Intendant de Guyenne alla à Dax, le 17 Mars 1707, pour être présent à la fonte des minéraux. On fit faire une grande porte de pierre de taille à l'entrée de la mine.

On assure que du quintal de Minerai, on retiroit trente deux marcs d'argent fin. Journ. de Verd. Mars, Mai & Juillet 1707.

finguliers de s'enrichir, du moins elle a diminué le nombre de ces hommes si facilement heureux; elle leur rend la liberté estimable de devenir amis de la patrie par l'agriculture, par le commerce.

Un homme déjà fortriche peut faire une infinité d'expériences que le cultivateur ordinaire craindroit de hazarder; il peut risquer en mer, ou dans d'autres entreprises des sommes que l'homme d'une sortune bornée reserve pour sa samille. Du nombre de ces entreprises, sont celles de l'exploitation des mines. On ose avancer qu'elles ne sont dangereuses que pour les inconsidérés, & qu'elles récompensent toutours le travail restéchi de l'Entrepreneur économe.

L'un des Honoraires (\*) de l'Académie Royale des Sciences de Paris, connu par son zèle pour le bien de l'Erat, a pense qu'il falloit former des Directeurs pour la fouille des fouterrains, laquelle exige des connoissances particulieres pour la fonte des minéraux qu'on en tire, pour l'affinage du plomb qui tient de l'argent, pour le raffinage des cuivres. Il a choisi des jeunes gens, les a fait instruire dans son Ecole de Mathématiques, leur a fait suivre quelques cours de Chimie, puis il les aenvoyés acquérir la pratique du travail des mines dans celles de Baffe-Bretagne, qui sont de plomb; dans celles de la Bafle-Navarre, qui ne rendent que du cuivre; dans celles de Sainte-Marie aux mines qui donnent plomb cuivre & argent. Deux de ces élèves sont actuellement en état de diriger ces fortes de travaux. & d'économiser les fonds qu'on destineroit à ces sortes d'entreprises. On a d'eux, quinze Mémoires trèsdétaillés des pratiques qui sont en usage dans la Misnie

<sup>(\*)</sup> M. Bertin, Ministre d'Etat.

Hellots

la haute-Saxe, la Bohême, la Stirie, la Carinthie le Tirol, le Frioul, &c. Pour déterminer à faire ces entreprises, il faut des exemples de succès. En voici quelques uns qui ne sont pas incertains : la mine de plomb de l'ontpéan près Rennes ( peutêtre la plus riche des mines de plomb connues en Europe ) avoit ruiné deux Compagnies qui faute d'intelligence & de fonds suffisans pour en vuider les eaux, ont été obligés de l'abandonner. Un citoyen connu par les services qu'il a rendus à l'Etat dans différentes circonstances, a cru qu'il convenoit encore à son zèle d'employer ses revenus à de nouveaux services: il a entrepris l'exploitation de cette mine. Il falloit détourner une rivière qui la submergeoit, la rendre navigable jusqu'à la Loire pour le transport des plombs, y prendre une chute d'eau assez élevée pour faire mouvoir la roue motrice des pompes, former des étangs & des retenues d'eau pour n'en pas manquer dans les tems de fécheresse : tout a été exécuté dans l'espace de deux années. A présent il tient cette mine toujours à sec à deux cens pieds de profondeur ; & quoiqu'il ait dépensé près de sept cens mille livres à ces travaux, l'abondance du minéral qu'on tire journellement lui en promet un remboursement prochain, & pour la suite, la récompense de ce patriotisme qui devroit être imité.

Je pourrois citer encore les travaux utiles de la Compagnie qui a entrepris de remettre en valeur les mines des Anciens Ducs de Bretagne, à quelques lieues de Morlaix; mais cet établissement ayant coûté des sommes encore plus considérables avant que de donner le bénésice dont la Compagnie jouit depuis quelques années, ne seroit pas un exemple assez déterminant. J'en vais citer un autre disserent, où la persévérance & l'économie sorcée sont richement ré-

compensées.

En 1729, feu M. le Duc de Bourbon, Grand-Maître des mines, donna à un Gentilhomme Hessois qui avoit la réputation d'être habile, la concession des mines de la basse-Navarre & des pays de Soule (6) & de Labour. Cet étranger fit une société avec M. Beugniere de la Tour & deux autres particuliers, Suisses de Nation, sans fournir de sa part d'autres fonds que ses pretendus talents, lesquels se réduisirent à dissiper en moins de vingt mois, dans des entreprises ridicules, les fonds des trois associés. Le Hessois devint furieux de ce que M. de la Tour avoit des preuves de son incapacité; il se posta pour l'assassiner, & le blessa d'un coup de seu. Les poursuites & une juste condamnation à mort, ont empêché cet étranger de reparoître. Les deux Associés de M. de la Tour, ne pouvant plus fournir de fonds, se retirerent chez eux ; il fut obligé de s'associer avec un Négociant de Bayonne. On leur accorda en 1733, une nouvelle concession qui révoquoit la précédente; mais leurs entreprises furent sans succès pendant neuf années; ils attaquerent vingt-cinq ou trente mines sans aucun fruit. La nature de toures ces mines étoit telle, qu'elles donnoient du cuivre & du fer, que les filons se succedoient toujours avec le même mélange, & qu'elles étoient fi pauvres en cuivre qu'on fut obligé de les abandonner l'une après l'autre. Les fonds de la nouvelle société furent dissipés dans ces recherches malheureuses : le Négociant de Bayonne se retira. M. de la Tour resta seul sans fonds, & obligé de recevoir l'affistance de son domestique & d'un Maître Mineur

<sup>(6)</sup> Il y a une mine de cuivre pur sans argent dans la Paroisse de Haux, près Sainte-Angrace, pays de Soule.

qui avoit épargné fix cent livres à fon service, & qui lui conseilla de se fixer aux anciens travaux des Romains qu'il avoit trouvés dans la montagne d'Af-

toëscoria à une lieue & demie de Baigorri.

Ces travaux immenses ont plus de cinquante galeries & autant de puits, mais confus, délabrés & remplis de décombres. Persuadé que les Romains ne les avoient pas suivis sans un filon réel, il s'arrêta à cette idée. Il falloit selon son plan, percer cette montagne en différens endroits au niveau de la riviere des Aldudes, (7) afin d'aller à la rencontre des filons, & se conduire par de nouvelles routes au lieu où le rocher trop dur avoit sorcé les Romains d'abandouner.

La probité & la constance de M. de la Tour étoient connues : il eut recours à quelques amis & à sa farmille du canton de Saint-Gal ; il en sut aidé, & en cinq années, il joignit les ouvrages des Anciens. Il les étaya de nouveau, & se trouva sur leur filon à soixante-six pieds de prosondeur au dessus du niveau

de la rivière.

En 1746, il avoit cinq cens trente-trois pieds de filon découverts, suivis par trois galeries & par trois puits, sur un, deux & trois pieds de largeur. Le minéral tant pur que celui qu'il faut piler & laver, y est enveloppé dans une gangue blanche du genre des quartz vitristables; & il est à remarquer que c'est la seule mine qu'on ait découverte dans la basse-Navarre, qui soit presque toujours de cuivre pur & sans fer.

Ce minéral est jaune quand on le tire d'un endroit sec du filon. S'il fait la paroi de quelque sente humectée par un filet d'eau, alors il n'est plus jaune :

<sup>7)</sup> Voyez la Restitution de Pluton ci-après.

on le tire orné des plus belles couleurs de la queue du Paon. De plus si on le tient submergé pendant six mois ou un an dans un petit bassin formé exprès pour recevoir l'eau qui coule de quelque sissinre du silon, il en sort teint de même de ces belles couleurs; ce que j'ai fait vérisier en 1754 & 1755. Mais ces couleurs sont superficielles & volatiles, car pour peu qu'on chausse sur les charbons allumés ces morceaux si beaux à la vue, les couleurs disparoissent; elles s'essacent même exposées à l'air au bout de 18 mois ou deux ans. C'est donc à tort que quelques prétendus connoisseurs en mines, annoncent ces couleurs comme des indices certains d'or & d'argent dans le minéral. J'ai rapporté cette observation pour détromper ceux à qui ils en imposent.

Au commencement de 1747, M. de la Tour site construire une sonderie complette au bord de la rivière des Aldudes, & au mois de Juillet suivant il avoit 12 sourneaux à griller la mine, trois sourneaux à sondre & un sourneau de rasinage pour le cuivre, servi par deux trompes qui sournissent un vent rapide chasse par une chute d'eau dans une sutaille pré-

parée à cet effet.

Les trompes ne fournissent pas toujours un vent bien sec; mais le peu de prosondeur de sa sonderie ressertée d'un côté par le bas de la montagne, & de l'autre par la rivière, ne lui a pas permis d'y substituer des soussets, qui pour faire le même effet auroient dû avoir dix sept ou dix-huit pieds de longueur.

Il confommoit alors cinq mille charges de charbon du poids de 120 livres pour la fonte du minéral, & 20 mille buches pour le grillage de la matte; il employoit 145 ouvriers, En 1746, il fondit 587 Quintaux de mineral. En 1747 . . . 632.

En 1748 . . . 793. En 1749 . . . 860.

En 1750 . . . 1010.

La vente du cuivre commençoit à payer les frais annuels (8) de l'exploitation, mais it n'y avoit point encore de bénéfice. Le compte avantageux que les Intendans du Béarn qui se sont succédés, ont rendu depuis du progrès de cette entreprise, a déterminé le Ministère, a accorder à M. de la Tour une gratification annuelle & quelques prérogatives qui pouvoient le flatter.

Au mois d'Octobre 1752, le vent ayant porté quelques étincelles des fourneaux dans un grand bâtiment qui contenoit sa provision de charbon pour 5 ou 6 mois de la mauvaise saison, il en sauva trèspeu de l'incendie; mais il sut assez heureux pour en garantir la fonderie. Cet accident interrompit les sontes pendant quelques tems; l'intervalle sut employé à faire de nouvelles recherches dans la montagne. Il y trouva un filon de minéral gris, presque massif, tenant cuivre & argent. Il en envoya au Conseil un morceau qui pesoit 27 livres sans aucune gangue; l'essai que j'en sis me donna 17 livres de cuivre & trois marcs deux onces 3 gros d'argent par quintal.

Jusqu'à présent cette découverte lui a été infructueuse, parce qu'il a cherché inutilement dans les environs une mine de plomb, pour séparer l'argent de cette riche mine. Celle qu'on connoit dans les

Hellot .

<sup>(8)</sup> On a longtems porté le cuivre de Baigorri a Saint-Bel ou il étoit passé au plomb par M. Pernon; auourd'hui on le conduit aux mines de Bretagne.

Helloz.

Pyrenées, est à plus de 25 lieues de Baigorri; & les frais de transport par des chemins presqu'impraticables dans ces montagnes, absorberoient le bénéfice. D'ailleurs depuis deux ans, le filon de cette mine d'argent continuant d'être presque horisontal, devient pauvre. C'est, comme on le sait, un désaut commun à tous les filons qui s'éloignent trop de la perpendiculaire. Il a pris le parti d'abandonner pendant quelques années sa nouvelle découverte; il s'en tient à son minéral jaune dont il sond actuellement (1756) 430 quintaux ou 43 milliers par quinzaine.

Ces 430 quintaux rendent 322 quintaux de matte; ceux-ci fournissent 90 quintaux de cuivre noir, dont le quintal diminuant de 8 livres au rafinage, il a tous les quinze jours 8280 livres de cuivre rosette ou cuivre purissé: ce qui fera, si toutes les années sont aussi favorables que les années 1754 & 1755, deux cent quinze mille deux cent livres par an.

Pour cet article. Celle du charbon est de 15 mille charges, lesquelles à 32 sols la charge, tant pour la façon que pour le transport, monte à

Il y a d'Employés à ces travaux, tant en Commis principaux qu'en Mineurs, Boiseurs, Machinistes, Fondeurs, Rafineurs, Forgerons, 2400 livres.

24000 livres.

Charpentiers, & autres ouvriers, 389 personnes, qui toutes ensemble coûtent chaque année.

112465 livres.

Hellot.

Ce qui avec les 26400 livres dépensées en bois & en charbon, monte à

138865 livres.

Lesquels soustraits de 225960 liv. du profit annuel, il reste de bénésice par année.

. 87095 livres.

La présente année sera encore plus considérable. Suivant l'état des fontes déjà faites & du minéral hors de terre, M. de la Tour aura fondu au mois de Décembre prochain 300 milliers de cuivre. Mais comme il n'y a pas de rivière navigable dans la vallée de Baigorri', il est obligé de faire transporter ses cuivres à dos de mulet jusqu'à l'au & jusqu'à Toulouse : ce qui emporte un quart au moins du bénéfice. Le furplus cft employé à rembourser ce qu'il a emprunté, & il sera totalement acquitté à la fin de 1757.

Laissant à part l'intérêt personnel, M. de la Tour met par an dans le commerce, environ 250 milliers de cuivre, qui sans sa perseverance seroit resté en terre, & qu'il auroit fallu tirer de l'étranger. Il fournit la subsistance à près de 400 personnes, qui sans lui vivroient misérablement dans leurs rochers : aussi tous les habitans de ce canton aride, l'appellent-

ils leur pere.

Je ne décris pas les opérations de M. de la Tour, ce seroit allonger inutilement ce Mémoire. On peut les lire dans le fecond volume de Schulter aux chapitres qui traitent de la fonte crue, du grillage des mattes, de leur fonte en cuivre noir, & du rafinage de ce cuivre en rosettes, parce qu'il les suit presque fans changement.

Si M. de la Tour, obligé pendant les trois premieres années qui ont suivi son infortune, d'attendre des produits médiocres & de foibles secours pour faire de nouvelles avances, a pu porter son exploitation où elle est à présent, que ne pourroient pas faire dans de semblables entreprises des gens riches qui ne seroient pas dans la même contrainte! (9)

(9) Dans le tems que M. Hellot lisoit ce Mémoire on

répandoit la brochure suivante.

» Mémoire instructif, pour connoître les bonnes montages, les bien ouvrir, & pour aller directement aux
trones ou arbres d'or ou d'argent, avec leurs filons,
où il y aura dessous le corps de la mine, & pour faire
inir de murir à son dernier degré de cuisson, si elle ne
l'étoit pas, la partie mercuriale-minérale qu'il y aura
dans toutes les mines & pour purisiter avec de grands
prosits la susdite minérale soit en or ou argent, &c.
Conseil très-utile pour ceux qui voudront se conser-

➤ Conseil très-utile pour ceux qui voudtont se conser
ver longtems en parfaite santé, comme les trois mixtes

le prouvent; par Messire François Perraud la Branche

C de S. M. T. C. & même de l'Université de Paris,

Entrepreneur des mines en Savoye ». Sans autre indication, Journ de Verdun, Nov. 1756. Malgré les découvertes continuelles, malgré la facilité qu'on a de s'instruire, se peut-il rien donner de plus barbare que le titre de cet ouvrage que nous n'avons pas voulu ometrre.

FIN.

Châteauneuf,

## MÉMOIRE

Sur les Mines de la vallée de Baigorri, & sur leur exploitation, par M. Meuron de Châteauneuf. 1756.

L'ORIGINE primitive de l'exploitation de ces mines est trés ancienne, & remonte peut-être au temps des Romains. Quoiqu'on ne puisse assurer que ces peuples les ayent exploitées, on a des doutes qu'ils peuvent les avoir connues, par les médailles ou pièces de monnoye de cuivre & d'argent qu'on trouva en creusant les fondements de diverses bâtisses qui font partie du corps de l'établissement qui existe. Quelques-unes de ces médailles étoient bien conservées: on lisoit entre autres sur l'une, Odave, Lépide & Antoine, époque du Triumvirat : elles furent en-

voyées au Ministere.

Sans s'arrêter à découvrir si ce sont les Romains qui commencerent à fouiller ces montagnes, ou d'autres peuples postérieurs a eux, il est toujours vrai qu'on a été occupé très longtemps à la recherche des mines dans cette contrée, & qu'on en a extrait beaucoup de minéral : les ouvrages qu'on a successivement découverts pendant l'exploitation actuelle, leur étendue indépendamment d'une assez grande quantité de matières minérales qu'on trouva, & g ii étoient comme enfouies dans la terre par le laps du temps, attestent la vérité de ce qu'on avance.

En 1728 mes Auteurs obtinrent du Ministere une concession pour travailler à la recherche des mines dans la basse-Navarre, les pays de Soule &

neus.

& de Labour. Les premiers essais se firent dans la vallée (1) de Baigorri; ils ne furent pas heureux. Château- Les filons qu'on entamoit ne répondant point aux espérances, on les abandonnoit pour s'attacher à d'autres qui éprouvoient aussi-tôt après le même fort.

> Le bruit de cette entreprise s'étant répandu dans les cantons voifins, on vit aborder de divers endroits des échantillons de mine bonne & mauvaise. On envoyoit aussi-tôt des ouvriers sur les lieux pour examiner & reconnoître les objets qu'on croyoit bons, on y faisoit ensuite travailler. Ce sut de cette maniere qu'on exploita pendant quelques années une mine de cuivre à Ainhoa dans le pays de Labour, distante de sept lieues de Baigorri. Elle fournit pendant un temps de bon minéral & en assez grande quantité: mais ayant diminué, & les frais du transport, qui se faisoit à dos de mulet, étant trop considérables, on l'abandonna.

> Cette maniere ambulante de travailler, dura jufqu'en 1745. Le peu de succès qu'on avoit eu jusqu'alors, & la situation critique où l'on étoit pour continuer, détermina à faire un dernier effort & à tâcher de pénétrer dans les anciens travaux dont on avoit quelques notions. On se figuroit ( quoique sans aucun fondement) qu'on devoit trouver du minéral en abondance dans ces vieux travaux. Cette idée foutint au moins un peu le courage abattu des Entrepreneurs : le hasard s'en mêla aussi, en faisant dé-

<sup>(1)</sup> Il y a une forge dans la vallée de Baigorri, qui a été jusqu'à 17,6 à moitié entre la Communauté & le Vicomte Deschaux. Depuis elle a appartenu à ce dernier : on y a fait du fer forgé, des boulets & même des canons.

couvrir une galerie. Elle étoit entierement comblée; on travailla à la déblayer, & à mesure que l'on avançoir, il se présentoit d'autres ouvrages. Dans quelques uns on trouva de la mine encore attachée au rocher; cela fit redoubler de vigueur. Ensin au bout de dix-huit mois de travail suivi, on parvint à nettoyer cette galerie, & à joindre l'endroit où les anciens avoient cessé.

Cette galerie avoit cent vingt toises de long, percée en travers du rocher; elle communiquoit à d'autres travaux plus élevés: à son extrémité il y avoit un puits prosond de sept toises, où l'on trouva de belle mine, quelques vieux outils, & des pièces

de bois en partie consumées par le feu.

Ce fut à la suite de ces différentes découvertes. que l'on refléchit sur les entreprises des anciens, & que l'on chercha à connoître à fond tous les travaux qu'ils pouvoient avoir faits. On remarqua facilement que la galerie dont il est fait mention , n'avoit été entreprise que pour faire écouler les eaux qui se ramassoient dans leurs ouvrages ; qu'ils avoient eu une autre entrée pour leurs sonterrains; & qu'enfin il devoit y avoir d'autres ouvertures par ou l'air étoit introduit. Après d'exactes recherches, toutes ces conjectures se réaliserent : on trouva que la montagne, dans laquelle ces vieux ouvrages étioent renfermés, avoit une issue à son sommet. On la nétoya avec beaucoup de peine & de risque; & ce fut en y travaillant que la véritable entrée des anciens fut trouvée.

Cette miniere fut nommée les trois Rois (2) à

<sup>(2)</sup> Cette mine est, comme il a déja été dit, dans la montagne d'Associa ou Associa; on a nommé Saint-Michel, les trois Rois, & le nouveau bonheur, les trois endroits qui ont été ouverts.

Château-

cause du jour de sa découverte. Elle est la plus confidérable de toutes celles qu'on exploite, tant par son étendue horizontale, que par sa prosondeur per-

pendiculaire qui est de quatre-vingts toises.

Pour me rendre plus intelligible, j'ai joint à ce Mémoire une idée du local que j'habite : mon établissement est assis au pied des montagnes, dans un vallon fort étroit, traversé par une riviere assez confidérable qui coule à Bayonne, se joint à l'Adour, & va se perdre ensuite dans l'Océan. Cette rivière me resserre beaucoup; de maniere qu'une partie de mes bâtisses & minieres se trouvent d'un côté, le reste de l'ensemble est de l'autre & se communique par un pont. Il résulte de cette position genante, que l'exploitation de ces mines ne peut point être faite avec autant de facilité & d'économie qu'on le feroit dans un autre local.

Tous les ouvrages des anciens qui ont été découverts jusqu'à présent paroissent avoir été commencés à moitié hauteur de montagne : leur étendue horizontale étoit fort confidérable ; mais à l'égard de la profondeur, on n'en a pas trouve qui fusient audelà de cinq toiles plus que le niveau de la rivière dont il est fait mention; d'où l'on peut conclure que, n'avant point alors ni l'usage de la poudre ni des pompes, comme on l'a de nos jours, ils se trouvoient dans l'impossibilité d'extraire les eaux souterraines lorsqu'elles devenoient abondantes: l'on peut présumer que c'est une des principales raisons qui'a fait ceffer leurs travaux, ou bien qu'ils furent chafsés de ces contrées par d'autres peuples qui mépriserent ces entreprises. La premiere conjecture semble être la plus juste, les difficultés & les peines qu'ils devotent essuyer dans leur manière de travailler, paroissent le confirmer. Ne connoissant point la poudre, ils étoient obligés d'allumer du bois pour écailler

& attendrir la mine & le rocher. On abattoit enfuite, à coups de pics & de marteaux, ce que la violence du feu avoit comme détaché ou attendri: neuf. mais les eaux étant trop abondantes, ce travail devenoit inutile.

Château-

Après que l'on eut remis en ordre les vieux travaux, on reconnut que les anciens avoient travaillé fur deux filons à la fois: on s'attacha à fuivre celui qui étoit le plus étendu, & on avoit trouve la bonne mine de cuivre; on établit des pompes à bras pour extraire les eaux. Les essais que l'on fit dans la profondeur réussirent en partie; on trouva en divers endroits de la bonne mine ; ce qui soutint le courage des Entrepreneurs. A mesure que les ouvrages se faisoient en bas, on continua de pousser horizontalement la galerie supérieure que l'on avoit trouvée faite: & après quelque temps de travail, on joignit le second filon; ce qui donna plus de clarté & de lumiere. Ce filon était d'une nature & d'un produit différents de l'autre : il contenoit de la mine grise de cuivre tenant argent (3) quelques parties de ser, & de la mine de cuivre jaune (4). Il y eut une abondance de minéral à l'endroit où se sit cette jonction. On crut que ces deux filons se sépareroient, ayant l'un & l'autre une direction & une inclinaison différentes. cependant il n'en fut rien. Après s'être étendus l'efpace de neuf à dix toises, ils se perdirent, coupés par une veine sauvage: c'est ici la premiere variation confidérable qu'on éprouva.

Cet évenement détermina à presser les ouvrages en profondeur. Comme les eaux augmentoient, on quitta l'usage des pompes à bras, pour établir une

<sup>(3)</sup> C'est la mine d'argent grise, ou Fahlerz des Allemands.

<sup>(4)</sup> La mine jaune qui se trouve dans ce filon est plus pâle, & d'un grain beaucoup plus menu que l'autre.

Câhteauneuf.

machine hydraulique, mise en jeu par le moyen d'une roue. Le filon se soutint assez également par tout, mais ne fournit de la mine que par intervalle : on étoit parvenu à trente-cinq toiles dessous le niveau de la rivière lorsqu'il disparut. Cette révolution détruisit presque entièrement toutes les flatteuses espérances qu'on avoit formées. Cependant on continua, n'ayant d'autre guide que la trace. Après quelques toiles d'ouvrage on le retrouva, mais tout-àfait couché : on ne douta point qu'il ne se remît. Enfin il reprit son inclinaison naturelle, qui étoit de 80 degrés, & il l'a conservée jusqu'à présent. Sa direction est du levanr au couchant, entre 7 heures 7 minutes de la boussole.

Les ouvrages que l'on a faits depuis la découverte de cette miniere, sont très-considerables, sur-tout contre le couchant, parce que le minéral y a été plus abondant & le rocher beaucoup meilleur : on l'a eu constamment égal, d'une espèce d'ardoise sacile à travailler & solide; au lieu que contre le levant, il s'est rencontré toujours plus dur, & par intervalle d'une force étonnante. Le filon s'en ressentit aussi; il perdit de ce côté son inclinaison ordinaire, tomba perpendiculairement & fournit beaucoup d'eau: il contenoit peu de minéral mêlé abondamment de pyrite. Nonobstant ces changements, on continua à le suivre jusqu'à la distance de cinquante toises: pendant cet intervalle il se perdit plusieurs sois & reparut de même; mais les eaux devinrent affez abondantes pour faire craindre que la machine hydraulique ne pût suffire à les extraire. D'ailleurs cet ouvrage étant dirigé contre la rivière, on appréhendoit d'autant plus ce côté, que le filon la traversoit, il avoit son issue jusqu'au jour. Ces raisons firent cesser toute opération de ce côté-là pendant un assez long-temps. On continua du côté du couchant : les ouvra ges ouvrages y ont toujours réussi; mais lorsqu'on joignoit le second filon qui donne le minéral mélangé; la même veine de rocher sauvage le coupoit toujours: la seule différence qu'il y avoit, c'est que plus l'on approfondissoit, plus il y avoit de distance, à faire cette jonction.

Châteaus

En 1760, on détermina de faire une tentative du côté du levant, afin de mieux connoître le filon. Pour y parvenir, on entreprit une galerie au dehors & prise au bord de la rivière. Dès le principe on trouva de la mine bocarde (5), & la nature du rocher assez bonne: on avança la longueur de 120 toises, mais enfin le filon se perdit, après avoir essuyé dans cette distance une infinité de variations, & n'avoir obtenu que très-peu de mine. On cessa l'ouvrage horizontal, pour essayer dans la profondeur; on y travailla, & bientôt on reconnut qu'il falloit établir une machine hydraulique; elle fut en effet exécutée. On approfondit trente toiles avec beaucoup de difficultés, caufées par la dureté du rocher & l'abondance des eaux : on n'a pas continué plus bas à cause du peu de matière qu'on trouvoit; mais on s'est fort étendu horizontalement. Indépendamment de la premiere galerie, il y en a encore trols plus basses, dont l'une a cent trente-cinq toises. Dans plusieurs endroits on a trouvé de belle mine, ce qui engageoit à continuer; mais comme elle no suivoit pas en profondeur, on cessa tout travail de ce côté de la rivière.

<sup>(5)</sup> Maniere de s'exprimer parmi les Mineurs François, pour défigner un minerai qui n'est propre qu'à être bocardé. Un Saxon nommé Sigismond de Maltiz, sut, en 1505, inventeur du bocard pour piler la mine à l'eau. Du tems de Garrault cette invention n'étoit pas encore d'usage en France.

Châteauneuf.

Quoique ce fût le même filon que celui de la miniere les trois Rois, il a été constamment d'une nature bien différente contre le levant. D'abord, la pierre ou gangue qui le compose est en général un quartz gris, thant affez fur la pierre cornée (6), très-dur; le minéral ne s'y trouvoit que par rognons, toujours fortement mêlé de pyrite. Le rocher qui envelopolt ce filon étoit sauvage, & gissoit par couches obliques de quatre, cinq & fix pouces d'épaisseur, d'ou sortoient sans cesse de petites sources d'eau, qui formoient une immense quantité de stalactives ou stalagmites d'un jaune rougeatre. Le filon avoit de plus l'inclinaison plus forte & toute opposée à l'autre côté contre le couchant : il inclinoit vers le nord, & là c'étoit vers le midi. Cependant si l'on devoit partir d'après les règles qu'on observe à Freyberg sur l'inclinaison des filons de mine bien réglés (7), il en résulteroit que celui de la miniere les trois Rois est encore du côté du levant, & contraire à celui qui va contre le couchant, parce qu'en Saxe un filon spath (8), comme est véritablement celui-ci, doit, lorsqu'il est bien régle, avoir son inclinaison contre le midi.

Ces règles ne peuvent guère être justes dans ce

pays; sa distance & sa position s'y opposent.

On ne peut au reste douter que la dissérente nature des deux montagnes par ou le filon a sa direc-

<sup>(6)</sup> Hornstein des Allemands.

<sup>(7)</sup> Parmi les pays de mines il n'en est point où les filons se soient montrés si constants à cet égard qu'à Freyberg.

<sup>(8)</sup> On entend par filon spath, celui qui a sa direction de l'est à l'ouest, ou qui court, selon la boussole minéralogique, depuis six heures jusqu'à neus.

tion n'ait beaucoup contribué aux variations qu'il a cfluyées du côté du levant. On ne peut non plus douter que les anciens n'ayent promptement reconnu les difficultés qu'ils auroient rencontrées de te côté là t ils n'y ont fait que très peu d'ouvrages, & on peut dire qu'ils ne sont que superficiels; au lieu que contre le couchant ils en ont fait de très-étendus,

Châteauneuf.

On a observé dans toutes les minieres qui sont exploitées, & qui l'ont été, que la mine de cuivre n'est nette & abondante, que lorsque le filon est tout composé de quartz blanc. Lorsque le spath prend sa place, c'est un signe certain de changement qui annonce moins de matière: ce spath est d'un blanc éclatant, il est ferrugineux. Lorsqu'il est exposé à l'air, il perd sa couleur blanche & devient d'un brun

rougcâtre.

Le filon qui fournit la mine d'argent grife, a continuellement été mélangé avec de la mine de fer blanche; il femble qu'elle lui foit inhérente. Dans pluficurs endroits de ces contrées où on a trouvé de cette mine grife, on a toujours observé que celle de fer l'accompagnoit, & qu'elle est souvent crystallifée. Malgre tous les ouvrages qui ont été faits, on n'a jamais pu prendre une direction juste de ce filon; il ne s'est pas étendu un certain espace, il n'a pas même eu d'inclinaison réguliere, il s'est toujours partagé en plusieurs branches. Lorsqu'il a eté le plus abondant, il étoit sans pierre quelconque, & le rocher qui enveloppoit la mine n'avoit aucune consistance; ce n'étoit qu'une ardoise noire gluante, & qui tomboit sans le secours de la poudre.

Tous les filons des minieres connus, & qu'on ne travaille pas, ont tous leur issue jusqu'au jour: on trouve même assez communément de la mine bocarde du moment qu'on les entame. Il s'est rencontré à diverses reprises quatre, six & dix pouces de miné-

ral massis au jour dans des filons qu'on n'avoit point encore touchés.

Châteauneuf. La pierre ou roche qui constitue ordinairement tous les filons, est toujours du quartz, mais de différente qualité. Il s'en rencontre d'une espèce blanche & fort luisante, qui ne vaut absolument rien: cette qualité ne contiendra qu'une mauvaise pyrite, & jamais d'aucune sorte de bon minéral.

A l'égard des différentes espèces de mines que l'on trouve dans ces contrées, on peut les réduire aux trois suivantes; de cuivre jaune ordinaire, de cuivre grise tenant argent, ou mine d'argent grise, & de la mine de ser blanche & noire. La premiere de ces deux espèces de mine de ser est très abondantes dans ce pays: il y a une suite de montagnes au couchant du côté de la frontière d'Espagne, où on en trouve abondamment; elle est assez ordinairement mélangée de mine de cuivre jaune, mais sans aucun quartz ni spath quelconque.

La mine de fer noire que l'on trouve est aussi communément mélangée avec du cuivre, Cette qualité de mine ne fait pas corps avec le rocher; elle est dans la terre en rognons ou par morceaux de différente grosseur. Il s'en est trouvé des blocs qui pesoient jusqu'à vingt-cinq quintaux.

On a fait dans un temps plusieurs recherches pour avoir des mines de plomb, mais elles ont toujours été infructueus. Quoiqu'on ait trouvé quelques échantillons de ce minéral, il ne s'en est pas rencontré de filons suivis : le peu de mine de plomb qu'on a eu dans ces contrées étoit ordinairement rensermé ou isolé dans des masses de pierre à chaux mais sans aucune suite.

Comme je crois que vous ferez bien aise de favoir de quelle maniere on traite les deux espèces de mine de cuivre qui se trouvent dans cette exploitation, je vais vous en faire le détail en abrégé.

Château-

Traitement de la mine de Cuivre jaune ordinaire.

On réduit à trois fortes le minéral nettoyé & propre à être fondu, & on le différencie par les dénominations suivantes :

Mine groffe. Mine criblée. Mine de bocard.

La quantité que l'on a de chacune de ces espèces décide des arrangements intérieurs de la fonderie.

Les deux premieres qualités sont portées dans le fourneau de sonte sans aucune préparation préalable; il n'y a que la mine de bocard qui est petrie avec un quart de chaux avant que d'entrer au seu. Lorsqu'on a fait l'arrangement de ces diverses espèces de mine, on y ajoûte aussi en proportion quelques quintaux de mine noire de ser, & des scories ordinaires. Cette mine de fer ser à s'emparer du soufre, & à en dégager le métal; elle rend aussi le cuivre qui en doit provenir, plus doux (9). Et comme elle tient toujours quelque peu de minéral, il se trouve une petite augmentation dans la totalité.

La fonte des mines brutes se fait dans un fourneau à manche. Le produit qui en sort est de la matte. On en met ordinairement deux cents quintaux dans un fourneau de grillage, où le feu se donne avec du bois de hêtre : cette opération est répétée quatorze fois en deux mois de temps ; ensuite on rapporte de nouveau toute la partie dans la fonderie pour être resondue dans un fourneau à lunettes ; il en sort alors du cuivre brut ou noir, & environ 6

<sup>(9)</sup> C'est parce qu'il s'empar e de l'arsenic.

Châteauneuf; quintaux de matte fine (10). Ce cuivre est ensuire rassiné sur un fourneau ouvert ordinaire (11).

La maniere de traiter la mine grise ne dissere guere de la précédente. On la réduit aussi à trois especes: les deux premières sont calcinées ou grillées avec quelque peu de chaux vive bien séchée dans un seu modéré, avant que d'être jettées sur le fourneau de sonte (12). Après que la calcination est faite, on la traduit dans la fonderie, Quant à la mine de bocard, elle est sondue brute, mais on la pétrit avec un tiers de chaux, aulieu qu'à l'autre un quart est suffisant. Ces matieres sondues ensemble donnent aussi de la marte, qui est traitée au grillage comme la précédente, & resondue ensuite en cuivre hrut dans un sourneau à manche; après quoi ce cuivre est mis en lingots, & vendu pour l'argent qu'il contient,

La teneur de cette mine grise en cuivre a été toujours à-peu près égale, trente pour cent : elle n'a varie dans la quantité de fin, que lorsque la mine jaune dominoit sur la grise. Le cuivre qui en provient tient depuis deux jusqu'à cinq marcs. Cette matière renserme de l'arsenic & quelques parties antimoniales : elle exhale dans la fonte une sumée épaisse, blanche & bleuâtre : cependant on la traite

<sup>(10)</sup> On entend par matte fine celle qui provient, comme ici, dela seconde sonte.

<sup>(11)</sup> Il cst prouvé aujourd'hui qu'il vaut mieux se servir du fourneau de réverbere pour cette opération.

<sup>(11)</sup> C'est une erreur de croite que la chaux puisse être de quelque utilité dans pareilles circonstances, elle ne peut tout au plus que faciliter la suson de la terre rétractaire dans la sonte de la mine.

avec beaucoup de facilité. Au reste, cette qualité de mine devroit des le principe être travaillée avec des mines de plomb; mais comme on n'en a jamais pu neuf. decouvrir, on s'en défait de la maniere qu'on vient de le dire.

Château-

La mine de cuivre jaune ordinaire, a varié dans sa teneur chaque fois qu'il y a eu des révolutions confidérables dans le filon. Quand la matière étoit abondante, le quintal de mine rendoit le tiers en cuivre; & lorsqu'il y en avoit peu, malgré qu'elle fut pure, le produit le réduisoit au quart. Cette qualité de mine ne contient que du soufre ordinaire. Cependant lorsqu'elle est mélangée avec quelque peu de kis, elle tient alors des parties arsenicales, qu'on ne peut détruire par le traitement commun; aussi s'en apperçoit-on au cuivre rassiné qui en provient: il n'est pas d'un rouge aussi éclatant, & il est moins malléable.

FIN.

## MÉMOIRE

Sur les différentes espèces de mines qui ont été & sont encore exploitées en Gascogne.

LES parties de la Gascogne dont il s'agit dans ce Mémoire, sont le Bigorre, le Béarn, le pays de Soule & de Labour, la basse-Navarre, le Comté

de Foix & la Gascogne particuliere.

BIGORRE, cette Province où il y a des mines, se partage en cinq parties. La premiere est à deux lieux de Lourde, a une montagne nommée Garrost. Il y a la un filon de mine de plomb, sur lequel on voit d'anciens travaux. Cette mine tient assez d'argent, pour en mériter la séparation; on trouve même dans les décombres, des morceaux de mine; mais on ne peut pénétrer dans les travaux, les ouvrages étant croulés, & les puits qui y ont été faits, comblés d'eau.

La seconde partie est à deux lieues audessus d'Argelés; il y a une belle mine de plomb à la montagne de Castillon, Paroisse de Sirech, vallée d'Azun; on peut en tirer de la mine du moment qu'on y met des ouvriers; reste à savoir ce qu'elle est intérieurement. Il y a à une demi-lieue de cet endroit un beau filon de mine de cuivre qui n'a point été travaillé. De l'autre côté de la vallée de Lavedan audessus de Villelongue, il y a aussi un filon de mine

de cuivre qui n'a point été attaqué.

La troisseme partie de la Bigorre, est le Val-Cauterès; mais jusqu'au-dessus des bains, on n'a encore rien trouvé qui méritat attention. La quatrieme partie; il y a en montant de Villelongue jusqu'à Luz, un filon de mine de plomb proche du village de Vicoz, on le voit régner sur la

montagne, & n'a jamais été entamé.

La cinquieme partie est la plus considérable; elle est audessus de Luz, depuis Gèdre à Notre-Dame de Heas, & de Gèdre à Gabernie, port d'Espagne; ce sont deux vallons, où il y a une grande, abondance de mine de plomb; on y connoît neus minières ouvertes; & plusieurs qui n'ont pas encore été attaquées.

La concession de toutes ces mines avoit été faite en 1728, au Baron de Lowen Suédois; mais il périt lorsqu'il alloit en entreprendre l'exploitation. Ensuite les Sieurs Croiset en demanderent & obtinrent la concession; mais jusqu'à present ils n'y ont rien

fait qui mérite la peine d'en parler.

BEARN. Il y a cu dans la vallée d'Ossau, une mine de plomb, & une de cuivre, exploitées par un Anglois nommé M. Marignan, lequel sit attaquer une mine de cuivre tenant argent, à la montagne de Larruns, & une autre de plomb dans les environs. Il existe encore près de la Paroisse de Larruns, une petite sonderie: on ne sait pas au juste ce qui a sait cesser cette entreprise; tout ce qui m'est revenu est que cet entrepreneur s'y étoit pris d'une maniere à ne jamais réussir.

Il y a aussi dans cette vallée deux forges de fer, appartenantes à M. le Marquis de Loubie, qui fourpissent beaucoup de fer; ce Seigneur a dans sa Paroisse une mine de cuivre, mais il n'en fait pas usage.

Indépendamment de ces objets, il y a plusieurs autres filons, tant en mines de plomb, qu'en mine de cuivre dans cette vallée; entre autres la mine de plomb au haut de la montagne de Habat à Assosauis, où on a fait quelques ouvrages superficiels; elle paroit être abondante, mais deux choses principales s'opposent à son exploitation. 10. La grande quantité de neiges dont la montagne est couverte pendant huit mois de l'année; 20. Le manque de

bois pour étayer.

Il y a dans la vallée d'Aspe, des mines de cuivre & de plomb, qui furent exploitées par les Sieurs Galabin, Condon, Rémuzat & Lamarque, avec grand nombre d'ouvriers & beaucoup de dépenses sans succès par la mauvaise administration des entrepreneurs.

Après ceux là , se forma une seconde compagnie composée des Sieurs Terrier & de Laage, qui échoua

comme la premiere.

Le Sieur Poncet devint le troisieme concessionnaire de cette vallée, mais il n'y réussit pas mieux; il a abandonné cette concession depuis seize ans. Le Sieur Meuron de Châteauneuf, qui exploita les mines de Baigorri en basse-Navarre, a obtenu depuis peu la permission de faire travailler dans cette vallée; il fair suivre un filon de mine de cuivre à la montagne d'Iriré, près la Paroisse de Borce; comme il n'y a que deux mois qu'il a commencé, on ne peut encore rien dire de cette exploitation.

Près la fontaine d'Escot, il y a un filon de mine

de cuivre qui n'a point été entamé.

Il y a un autre filon de mine de plomb entre la fontaine d'Escot & la Paroisse de Sarance à la montagne de Caperan, où on a tiré de la mine; mais on l'a cesse, parce qu'elle ne se trouvoit qu'en

rognons.

Un peu en delà du pont d'Esquit, il y a un filon de mine de cuivre, que l'on apperçoit du bord du Gave, on y a travaillé anciennement ainsi qu'en beaucoup d'autres endroits. Mais tous ont été abandonnés sans qu'on en sache les vraies raisons.

Il y a encore une mine de plomb à la montagne

de Bellonze, que l'on a abandonnée.

Une autre de cuivre à la montagne de Bourin, qu'on a aussi laissée après y avoir tait quelques ouvrages.

Soule. On n'a jamais fait de grandes recherches dans cette province, il y a pourtant des filons de

mine de cuivre, de plomb & de fer.

Le Sieur de la Tour, qui étoit de son vivant concessionnaire des mines de Navarre, a fait travailler à un filon de mine de cuivre, près la Paroisse de Larrau en 1758 & 1759; mais cette exploitation ne reussir pas, le filon s'étant entierement coupé dans la profondeur.

On voit une veine de mine de plomb, près de la Paroisse de Mouskildy, qui n'a jamais été en-

tamée.

Il y a aussi des mines de ser. M. le Comte de Trois-Villes a une sorge près de la Paroisse de Larro où l'on servit beaucoup de ce métal : cet endroit abonde en bois de hêtre.

LABOUR. Il n'y a actuellement aucune mine en exploitation, mais il y en a eu en cuivre & enfer.

Le Sieur (1) de la Tour, qui avoit antérieuroment cette Province dans sa concession, y a exploité une mine de cuivre près d'Ainhoa; il en tiroit de bonne matière & assez abondamment, qu'il saifoit transporter à son établissement de Baigorni: mais le filon s'étant perdu, la mine sut abandonnée.

Il y a en auffi en Labour, deux ou trois forges de fer, qui ont été abandonnées faute de bois: c'est cette derniere raison qui empêchera toutes les exploitations de mines quelconques dans cette province.

<sup>(1)</sup> Voyez ci-devant p. 202; 219

NAVARRE. Il n'y a dans toute cette province que deux établissemens existans depuis environ trentequatre années d'exploitation suivie; savoir, une forge de fer & des mines de cuivre.

La forge de fer dans la vallée de Baigorri, est moitié à cette vallée, & moitié à la maison d'Eschaus; on y faisoit autresois du fer battu de trèsbonne qualité, mais depuis quelques années, on ne fait que des canons pour le service du Roi.

Cette vallée a beaucoup de mines de fer, mais les bois y deviennent fort rares, c'est cette rareté qui a occasionné la destruction d'une forge à Arneguy dans le pays de Cize sur la frontière d'Espagne.

Dans la vallée d'Osses, près de Bidarray, il y avoit pareillement une sorge, qui a été détruite faute de bois.

Dans le pays de Mixe, près de Bidache une autre forge qui n'existe plus par les mêmes raisons.

L'établissement des mines de cuivre a (2) Baigorri, a soussert beaucoup de variations; le Sieur de la Tour qui l'a formé, n'y a réussi que par la protection du Conseil, & celle des Intendans, & par une persévérance non interrompue pendant 29 ans. Ses successeurs, les Sieurs Meuron de Château-neus & Hest, son petit fils & gendre, ne se soutennent depuis cinq ans, que par les mêmes voies. Ils ont des mines de cuivre tenant argent & des mines de cuivre ordinaire.

Ces entrepreneurs ont fait à diverses reprises de longues, mais inutiles recherches, pour trouver des mines de plomb dans cette vallée. Il paroit que la nature des rochers de ces montagnes, n'est pas propre pour ce minéral, puisqu'en plus de vingt endroits différens, où ils ont fouillé sur des indices qui,

<sup>(2)</sup> Voyez ci-devant, p. 219.

dans le principe, donnoient de bonne mine de plomb, les veines ne se sont jamais soutenues dans l'intérieur des montagnes; on n'a même découvert aucun indice qui puisse faire juger qu'on ait trouvé de ce nuinéral abondamment.

Il y a cu diverses mines de cuivre exploitées, comme à la montagne de Jara, vis-à-vis la Paroisse d'Irouleguy; une autre à celle de Latchara; une autre à celle de Gatuly; une autre à celle de d'Ilharagorry; une autre à celle de Jatralepos; une autre à celle d'Ispéguy. Les principales actuellement sont, l'une à la montagne d'Astocscoria, & l'autre à celle de Histragua.

COMTÉ DE FOIX. On voit dans ce pays de belles & riches mines de cuivre tenant argent, des mines de cuivre sans mélange, & de belles mines de plomb tenant argent; ces mines étoient du district de la concession des Sieurs Croiset, sous le nom de la rivière de Lauriègue ou Larriège; mais ils n'y ont

iamais fait travailler.

GASCOGNE. Il y a des mines de cuivre, de plomb & Cobolt près de Seix & de Saint-Lizier d'Uston. Le Sieur d'Elgart avoit fait travailler aux deux premieres. Il y a eu une mine de cuivre à la montagne de Saucet, une autre à celle de Forde, une mine de plomb à la montagne Mimort, & une autre pareille à la montagne de Cavarroane. Le Sieur d'Elgart fit construire en 1756 & 1757, une fonderie près de Seix: mais son exploitation finit presqu'aussitôt qu'elle commença, faute de connoissances dans cette partie, comme le prouvent visiblement les ouvrages qu'il y a fait faire.

Les différentes compagnies qui ont obtenu la permission d'exploiter, ont mal réussi par trois raisons.

10. La principale est, qu'ils ignoroient cet art qui est fort étendu & demande des connoissances : la

feconde, leur mauvaise administration, sans union ni économie. La troissème raison des mauvais succès des entreprises, peut être attribuée hardiment à l'inconstance; tous les Mémoires des anciennes exploitations que j'ai lus, le certifient, & cette circonstance ne peut provenir que de l'ignorance des Entrepreneurs dans cet Art, qui fait partie du pre-

mier point.

Toutes les compagnies qui se formeront de plufieurs personnes & ou chacune pourra commander à sa volonté, ne réussira pas, quelqu'avantageuse que pourroit-être l'exploitation. Il n'y a point d'entreprises où il faille moins de voix pour diriger, que dans celles des mines : ce sont des ouvrages où il faut faire des dépenses hazardées, qui ne paroissent dans le moment d'aucune nécessité ni avantage, & deviennent cependant d'une grande utilité dans la suite. Or, rien n'est plus capable de rebuter des gens entendus, qu'une opposition de sentimens qui vient par d'autres qui ne savent rien.

Pour ceteffet, on croit pouvoir assurer que pour qu'une société exploitât avec sucrès des mines, elle devroit avoir pour chess des ouvrages intérieurs & extérieurs, deux personnes entendues dans cet Art, qui exposassent aux intéresses re qu'il seroit nécessaire de faire avec les raisons de cette nécessité, & l'exécutassent, après en avoir reçu le consentement des sociétaires par écrit; mais ces deux personnes ne doivent absolument point avoir d'intérêt dans l'entreprise, sans quoi le remède augmente le mal.

Par les détails que l'on a des différentes exploitations qui ont été faites anciennement dans le Royaume, il paroît que les entrepreneurs se figuroient que du moment qu'ils travailloient sur un filon duquel ils avoient de beaux échantillons, l'abondance de la mine devoit augmenter à mesure qu'ils y faifoient travailler; mais après une vingtaine ou trentaine de toifes, le filon ne donnant pas autant de mine que du commencement quoiqu'il subfissant toujours, ils le jugeoient mauvais, & l'abandonnoient sans pouvoir se figurer que la nature fût capable d'une pareille variation si contraire à leurs idées. Rien n'est pourtant plus vrai; on peut prouver dix variations de cette nature, très-considérables dans l'établissement des mines de Baigorri arrivées en moins de quatre ans.

Il y a peu de pays où il y ait tant de mines qu'en France, cependant c'est celui où il y en a le moins d'exploitées; on ne peut trop en saciliter l'entre-prise, pour ôter au public le mauvais préjugé, qui est général dans le Royaume sur cette partie. S'il y avoit six à huit bonnes exploitations répandues; de préjugé tomberoit, & les entreprises augmenteroient; la France se pourvoiroit elle-même des métaux qu'on y porte de l'étranger, & se trouveroit peut-être en

etat d'y en fournir.

Pour faciliter l'exploitation générale des mines du Royaume, deux choses pourroient être fort nécessaires; la premiere, la plantation & repeuplement des forêts, chose indispensable pour la fonte des minéraux, mais surrout pour l'étançonnage de l'intérieur des mines, ainsi que pour les ouvrages méchaniques qui servent, tant à pomper les eaux, qu'à tirer le minéral du fond des mines à peu de frais; & que les Entrépreneurs devroient avoir gratis comme dans les mines du Harts en Hannovre, ou cela est ainsi. La vente & le transport des matieres effectives provenantes des mines du Royaume, sans droits ni péage quelconque, devroit être accordée.

Une seconde raison, qui pourroit être fort nécesfaire pour augmenter la découverte des mines & en faciliter l'exploitation, sans beaucoup de dépenses

aux personnes, qui aimant cet Art, ne pourroient pas aisément former un établissement, ou n'auroient pas à portée de leur minière les commodités néceffaires; ce scroit la création de fonderies banales (3), dans certains districts de huit à dix lieues de diftance des mines. Ces fonderies peuvent être établies par des compagnies; elles pourroient l'être par l'État : l'un & l'autre seroit aussi avantageux aux Entrepreneurs des mines, puisqu'ils seroient dispensés du pénible soin de mettre à profit la matière qu'ils trouveroient, en s'attachant uniquement à en trouver beaucoup, à la bien purifier & nétoyer : ce qui est un point essentiel, pour qu'elle ne leur restat pas. D'ailleurs il peut arriver (& cela est fort ordinaire) qu'une miniere trouvée & exploitée avec succès, pour laquelle l'Entrepreneur a bâti toutes choses nécessaires, change son produit, & donne un minéral différent de celui pour lequel il a construit ses ouvrages de fonderie; c'est un embarras pour lui des plus considérables & auquel il ne peut remédier qu'en faisant de nouvelles dépenses, ce qui ne lui est pas toujours aisé. Des fonderies banales leveroient cet inconvénient. On en travailleroit peut-être beaucoup mieux pour une raison; c'est qu'il résulteroit qu'un pareil établissement banal, recevant de vingt, trente ou quarante fortes de mines, qui n'étant pourtant pas différentes en produit, le sont beaucoup en nature par les parties hétérogenes avec lesquelles elles sont liées, & il cst toujours plus facile de tirer tout le métal qu'une mine peut tenir; quand on en a de plusieurs qualités, que quand on n'en a que d'une seule : mais c'est une connoissance qui ne s'acquiert

<sup>(3)</sup> Ce projet doit être resséchi ; il me paroit métiter quelque attention.

que par les essais & avec la pratique en grand. Les batimens sons an objet dispendieux pour des Entrepreneurs, il est rare qu'on puisse toujours les avoir sur les lieux où on tire la mine. S'il y avoir de pareilles sonderies, où en payant, on pût sondre son minéral, ou bien le vendre pour sa teneur selon une taxe, comme cela est en usage dans divers endroits de l'Allemagne; cette commodité saciliteroit aux habitants des Provinces où il y a des mines, à en entreprendre l'exploitation, & par ce moyen, cet Art se généraliseroit. On a l'exemple de la Saxe, où de simples mineurs exploitent des mines à leurs dépens. Quelqu'espèce de minéral qu'ils tirent de leurs travaux, ils trouvent à s'en désaire en le vendant aux fonderies banales.

Peut-être pourroit-on aussi avoir des bocards ou moulins dans ce goût, pour bonisse & laver la mine même mêlee de pierre, cela seroit nécessaire, d'autant plus que l'on trouve toujours plus de celle là que de la pure, qui n'exige que d'être concasse. Cet ouvrage donneroit du bénésice aux propriétaires & occuperoit les ensans en les accoutumant de bonne heure à cette partie & au travail.

Le pays le plus abondant en mines, est le pays de Bigorre; on peut assurer, sans exagération, que si ce district étoit bien entrepris, il pourroit donner de l'occupation à plusieurs centaines de mineurs,

### ×

UN Edit du mois de Février 1722, donné à Paris à la requisition de M. le Duc de Bourbon, forma une Compagnie pour toutes les mines du Royaume, sous le nom de Jean Galabin, Sieur du Joncquier, à l'exception des mines de ser. On sit don & remise du droit Régalien des mines pendant trente années; on permit de convertir les matières

en sols de cuivre & de billon; on fabriqua les flaons des espèces qui devoient être livrées aux monnoyes de Bayonne & de Pau, prêtes à monnoyer. Le Roi fournissoit dix milliers de poudre au prix du Roi. Cet Édit fut registré au Parlement de Navarre 21 Mai suivant, par Arrêt du 12 Juillet 1723. Le Roi évoqua à son conseil les contestations pour raison de l'exploitation des mines de la Compagnie. Par autre Arrêt du 26 Avril 1727, le Sieur François Morel fut nommé Inspecteur des mines des Pyrenées. Le 22 Juillet 1728, le Roi nomma les Commissaires, scavoir le Premier Président & l'Intendant de Navarre, quatre Confeillers & un Avocat Général, un Procureur du Roi & un Greffier; cette Compagnie si glorieuse de tant de faveurs & de tant de graces, se réduisit à l'anéantissement le plus decidé.

En Béarn, le Sieur Galabin fit ouvrir les mines de Bellons, d'Iriré, de Bourreins & les Machicots, près du Bourg de Bodens dans la vallée d'Aspe; toutes ces mines sont de cuivre pur sans argent à l'exception de celle du Col de la Trape qu'on nomme aussi Sar-pacoig & de celle de Houart, qui en tiennent un peu. Celles-ci sont près du Bourg de Laruns dans la vallée d'Ossau, elles ont été exploitées après le dérangement des affaires de Galabin, par le Sieur Coudot & Compagnie.

Le Sieur Galabin fit construire à Bedons des bâtimens, qu'il augmenta en 1724 & 1725. Il y avoit une fonderie, un laminoir à flaons, des Magasins

à mine purifiée & à charbon, &c.

Les Sieurs Coudot, la Marque, Remusat, Concessionnaires de partie du privilege de Galabin, sirent rétablir ces bâtimens. Un Sieur Ferrier, Sindic des créanciers de Galabin, vint en 1738 continuer l'exploitation, muni de la cession de Galabin, & d'une concession de M. le Duc, Grand-Maître des mines datée du 14 Juin 1728. Il y dépensa inconsidérement quarante mil livres en dix-huit mois qu'il passa en sêtes & en plaisirs & très-peu de travaux. Ferrier abandonna ces mines & passa en Roussillon, où il ne réussit pas mieux, laissant sur les travaux beaucoup de mine tirée qui sut volée depuis; les outils surent dispersés & perdus, & partie des bâtimens a été brûlée.

Les mêmes particuliers avoient ouvert une mine de plomb, qui rend cinquante pour cent, sur la montagne du Habat ou d'Albates, appellée autrement Souris ou Soris, Paroisse de Soute & Aas à cinq lieues de Laruns. Il y avoit une sonderie dans le village de Saint-Rée, qui sut brûlée par des Bergers en 1739 & 1750. Le filon est de 150 toises, la mine pure a dans quelques endroits un pied de large.

Dans la même montagne, au quartier appellé le Plan de Soris, divers filons de Cobalt; dans celle de la Peyrenere plusieurs filons de mine de cuivre

fort estimes & non encore entamés.

La mine de cuivre de Bielle à cinq lieues de Laruns, vallée d'Oflau, tient un peu d'argent, elle a été ouverte en 1739 par le Sieur Marignan, Anglois intelligent, établi à Tarbes; il n'avoit pas de concession, mais une simple cession du nommé Nissole qui croyoit être en droit de la donner, parce qu'en qualité de cessionaire de Galabin, il avoit obtenu à la Chambre des mines de Pau, un jugement par défaut, qui lui permettoit d'exploiter toutes les mines concédées à Galabin. Le Sieur Marignan n'avoit fait aucun bâtiment, il comptoit se servir de la sonderie du Sieur de Vie, à Saint-Rée. Le même Marignan decouvrit une autre mine de cuivre au Mont de la Grave près de Laruns dans la vallée d'Ossai.

Le Sieur Bertrand de Marcin de Saint-Germain

& de Saint-Julien, Capitaine dans le Régiment du Roi & Enseigne des Garde-du-Corps du Duc d'Or-léans Régent, avoit obtenu l'exploitation des mines des vallées d'Aspe, d'Ossau & de Barretons, le 6 Mai 1718 & le 6 Août 1719. Ces mines étoient rentrées dans la concession de Galabin; il avoit découvert des mines de plomb dans des rochers de marbre, mélées avec des filons de mines de fer.

Dans la même Province de Béarn, il ne faut pas oublier le bitume de la Juridiction de Gougeac ou Goyac, à deux lieues des Paroisses de Caupenes & de Bastenes d'ou on tire du goudron & où l'on fait de l'asphalte comme dans la vallée de Saint-Lambert en Alsace. Il y a une forge de fer à Saint-Paul, Election de Lannes; deux forges à Asson & Soubiron en Béarn, appartenant au Marquis de Louvié. Dans ces endroits les paysans souillent secretement des mines de plomb qu'ils vendent aux Potiers de terre; consormité que cette mine a avec celles de Saint-Marcin.

Dans la montagne de Monheins, on trouve une mine de plomb, une mine de cuivre & une mine de fer. Les Gaves ou ruisseaux du Béarn, roulent des

paillettes d'or.

Par des Mémoires faits en 1746, on apprend que dans la vallée d'Aspe il y a sept mines de cuivre à cinq quarts de lieue d'élévation dans la montagne d'Irriré. Le filon est suivi dans le vallon au terroir de Sault, près du Mont Saint-Bernard & en perspective dans la montagne d'Ostane.

Dans la montagne de Belonca, une mine de plomb attaquée & depuis abandonnée par Galabin & fa

compagnie.

Dans la montagne de Machicot mine de cuivre tenant un peu d'argent, le filon paroît couper la montagne. Dans la montagne de Malpestre, plusieurs filons de mine de cuivre tenant argent.

Dans la montagne de Bourreins, mine de cuivre travaillée fans succès par la même compagnie; au bas de cette montagne une mine de fer & une de cuivre.

Dans la montagne de Saint-Jean des Cots, mine de cuivre attaquée par Galabin & par lui abandonnée-

Dans la montagne d'Ibosque, mine de cuivre; autre près de ce quartier à la Gravette, qu'on estime très-honne mais sort mal dirigée.

Mine de Cobalt au Plan de Soris montagne d'Albat ci-dessus. A une lieue de Lourdes une mine d'argent.

Dans la montagne de Saint-Julien, près la vallée d'Arboust, mine de cuivre; dans celle de la Platere près le Puy-Gordon, mine de ser très-riche, on en sond le ser & on le sorge d'un seul seu.

Mines d'or foupçonnées dans les montagnes où l'Arriège prend fa source & dont on croit qu'il détache les paillettes d'or qu'il roule.

Les minières de l'Aspic sont de plomb tenant argent.

Dans les environs d'Asque ou Dax, confins du Nebouzan, mine de plomb en seuillets sort serrés & très pesans, concédée au Chevalier Lambert & Compagnie en 1731, il y envoya des Directeurs & Officiers avec grands frais.

Le Directeur s'établit à Sarancolin; il y tenoit grand état ainsi que son Commettant, tout sut abandonné par une nouvelle concession. En 1738, les Sieurs Crozet, l'un Médecin à Lourdes & l'autre, Juge Royal à Saînt-Gaudens, ont été subrogés au Chevalier Lambert, ils obtinrent en outre les mines des Diocèses de Tarbes, Comminges & Couserans.

 $Q_3$ 

Cette concession fut annullée en 1749, La montagno de Riviere-nord est riche en mines de cuivre tenant argent. A la Bastide de Seron, mines d'argent & cuivre de Meras & Montegale, découvertes en 1749,

Mine de plomb & de cuivre de Gaverni, elle est fituée en triangle dont la base aboutit au Gave; on

pourroit porter le cuivre à Pau.

A Courrette audessus de Baréges, en Gaverni, une mine de plomb dont le filon a six pans de large près un bois de sapin; on ne peut y travailler que quatre mois de l'année ainsi que dans la montagne de Castillan en Bigorre proche Peyresite, où se trouve une ancienne mine de plomb, pure à petites mailles, dont le filon a deux pans & demi de large.

Mine de plomb, près de Jenos dans la vallée de

Loron, découverte par le tonnerre,

Mine de Streix, vallée Dauzun, découverte en 1739 par les Sieurs d'Inval & de Vie, elle donne 33 à 34 pour cent de plomb, elle fut revendiquée par les Sieurs Crozet, qui firent travailler les paysans à moltié bénéfice; mais depuis, M. le Duc protégea les inventeurs qui faisoient porter leur mine à la fonderie de Saint-Pée.

La mine de Trescrouts concédée aux Sieurs d'Inval & de Vie en 1733, près Saint-Pée; c'étoit des roi-

gnons qui s'épuilerent.

Mines de plomb de Perchytte, vallée de Lavedan, mine de cuivre ardoifée & pauvre à Arbifion, dans la vallée d'Aure, au Sieur Crozet de 1738 à 1749.

Mines de Nestalas & de Gazost près de Juncaraz dans le Lavedan. Des paysans envoyés par Madame de Rothelin, rapporterent qu'en avançant à certaine distance, ils avoient trouvé un torrent qui rouloit ses eaux sous la montagne, un pont sur ce torrent de des routes percées dans le roc; ils apporterent un morceau de mine pesant neus livres.

Mines de cuivre aux environs de Campan, en Bigorre: selon le langage des mineurs les unes paroissent n'être point nures & les autres sont éventées; elles sont de la concession des Sieurs Thorin & Poli.

Au Pic du midi en Bigorre, mine de cuivre éventée, peu riche dont le filon a deux pans de large dans un lieu scabreux: de la même concession sur le penchant de la montagne, est un petit ruisseau & un bois de sapin.

Le Trou des Maures, ancien ouvrage rempli de souterrains, mine de plomb dont le filon de trois

pouces se divise en deux branches.

A Toujere en Bigorre, mine de plemb a lamines quarrées fort compactes, & autre mine à petits grains dans les bois.

Montagne de Villelongue, dans la vallée de Barréges couverte de neige huit mois par an, mines de plomb, pures & à petites mailles fort serrées, toutes

de la même concession.

Dans la vallée d'Aure en Comminges, montagne du Transport, une mine de Mispickel qui a donné en Octobre 1746, un verre brun; en creusant plus bas, cette mine deviendroit du Cobalt à couleur bleue.

Forges d'Uston, d'Erce & d'Oust appartenantes à M. de Pointis, elles tirent leur minéral du Comté

de Foix.

Dans la montagne de Maupas près du village d'Encause dans la Baronie d'Aspect, une foste remplie d'ossemens pétrisses qui se sont convertis en Turquoises & plusieurs filons de mine de plomb trèsriche. V. ci-devant p. 121.

Le Sieur Lassus découvrit en 1711, les carrieres de marbres de Sarancolin, Veyrede, Campan & Saint-Béat; depuis, on trouva cellé de Bise. On en sait descendre les blocs équarris, jusqu'à la rivière

**Q**4

de Neste sur des traineaux, le marbre de Veyrede

est nommé aussi marbre d'Antin.

Au commencement du siècle un paysan Espagnol trouva dans la vallée de Gistau sur le sommet des Pirenées, près l'endroit où les eaux d'Espagne & de France se partagent, dans l'Hospitalet de la mongne de Saint-Juan, Nord-est du village de Plan, des pierres fort pesantes qu'il porta à Sarragosse, Un particulier en sit l'essai pour y découvrir de l'argent, mais il reconnut que c'étoit une mine de Cobalt,

Il en envoyaquelques morceaux à la fabrique de bleu d'Allemagne; on en sit l'épreuve; étant trouvé parfait un Commissaire Allemand vint traiter avec le paysan Espagnol qui obtint la concession du Roi, en rendant une certaine quantité de plomb à bon prix, &

on accorda la demande.

L'Espagnol sit un Traité secret avec les Allemands; il livroit la mine brute & on lui payoit trente-cinq livres du 'quintal. Des mineurs Allemands surent amenés pour diriger le travail, on tiroit cinq à six cent quintaux par an qu'on envoyoit par le Port de Plan à Arrau dans la vallée d'Aure, au Sieur Decuin qui fassoit passer ce Cobalt en baril, par le canal du Languedoc au Sieur Bonnesons à Toulouse, Celui-ci l'envoyoit à Lyon & de-là à Strasbourg d'où il étoit conduit dans le Wirtemberg, Cette mine sut abandonnée en 1753 après avoir été écrémée.

Je rapporte ce fait pour engager à faire cette recherche dans nos Pirenées & pour faire voir combien il y avoit d'ignorance dans la frontière du Royaume, puifqu'on ne pensa point à enlever aux Allemands la

main-d'œuvre de la préparation de l'azur,

le Monnier.

## DES MINES DU ROUSSILLON.

Par M. LE MONNIER, D. M. P. de l'Académie Royale des Sciences.

1739.

Es montagnes dont la plaine du Roussillon est environnée, surtout celles qui tiennent à la chaîne des Pyrenées, sont garnies, pour la plúpart dans leur intérieur de mines de différentes espèces : il y a quelques mines de fer dont je parlerai dans la suite, mais les plus communes sont celles de cuivre : une compagnie Royale d'intéressés les fait exploiter à ses dépens, & j'ai vu beaucoup de monnoye que l'on a battu à Perpignan, du cuivre (1) fabriqué du produit de ces mines; les travaux ont été cependant interrompus depuis quelques années, par ordre de la compagnie, quoiqu'il paroisse que cette exploitation s'est faite avec assez de succès. Quoiqu'il en soit, cette compagnie a fait différentes entreprises en plusieurs endroits du Roussillon, & la derniere surtout, m'a paru la plus heureuse; elle sut faite quelques mois avant la cessation des travaux. au pied de la montagne d'Albert, tout proche du village de Sorrede; le puits & les galeries n'ont pas

<sup>(1)</sup> Il y a chez M. de Romé de l'Isse un jeton de cuivre, de la grandeur d'un écu de six livres, sur un côté on lit, Compagnie Royale des mines de France, sur le revers, cuivre tiré des mines ouvertes dans le Pyrenées du Roussillon, 1732. La compagnie de Galabin sit frapper ces jetons

le Monnier.

encore beaucoup de profondeur, mais dès ces commencemens on a trouvé une veine de cuivre fort riche, dont on a frappé une médaille qui m'a paru de très-beau cuivre & du mieux raffiné que j'aie jamais vu. Cette veine fi abondante étoit accompagnée de fettillets de cuivre rouge très-ductile & formé tel par la Nature: on les trouvoit répandus parmi le gravier ou plaqué contre des pierres: j'en ai apporté quelques échantillons sur des pierres, où le cuivre naturel & facile à plier, paroit ramissé à la manière des Dendrites. J'ai vu dans le magasin de cet établissement des pyrites plates fort dures, qu'on avoit retirées en ouvrant la mine, la plûpart s'étoient fleuries à l'air & étoient chargées d'un trés-beau vitriol.

La compagnie a encore d'autres établissemens à la Preste, village situé un peu au-delà de Prat de Mollion, & au Corall autre village qui n'est pas fort éloigné; mais c'est à la Preste qu'elle a établi le grand magasin, la fonderie, les pilons, le bocard & tout ce qui est nécessaire pour préparer, laver & fondre la mine. Je n'ai pu descendre dans les puits de cer établissement dont la plupart étoient pleins d'eau, ou dont les échelles étoient pourries; mais j'ai vu dans le magafin des échantillons des mines, qu'on à tirés lorsqu'on y travailloit. La mine du Trou-Sainte-Barbe, à en juger par sa pesanteur spécifique, paroît assez riche; mais elle est mélée avec une pyrite d'un jaune pale qui paroît sulphureuse & arlenicale, & propre à emporter une grande partie du metal dans la scorification. Celle du Trou-Saint-Louis qui est voisin du premier, quoiqu'un peu moins pefante m'a paru meilleure & moins embarrasse de cette pyrite arlenicale: d'ailleurs elle est engagée dans une espèce de quartz qui la rend très-aisée à fondre : enfin celle du Corall m'a paru la meilleure de toutes; elle est de même intimément unie à un quartz fort dur avec lequel elle forme un tout fort pesant; on le Monnier. y apperçoit aussi quelques filets de cuivre naturel déja formé dans la mine, comme dans celle de Sorrede.

Les mines de la Compagnie, quoiqu'elles n'aient pas laissé que de produire, ne sont cependant pas si estimées qu'une mine de Catalogne, qui n'est éloignée de celle du Corall, que d'environ une heure de chemin: cette mine est dans la coline de Bernadelle, précifément sous la montagne qui sépare la France d'avec l'Espagne, entre la petite Ville d'Aulor & celle de Campredon, à peu-près à deux portées de fusil, tout au plus des terres de France.

S'il en faut croire la tradition, elle a été autrefois travaillée par les Romains, qui y occupoient un grand nombre d'esclaves & qui avoient établi au Fort de Roquebrune une bonne garnison pour les contenir. On voit effectivement à l'extrémité de ce vallon, les ruines d'un vieux Château d'où l'on pouvoit tres-bien découvrir tout ce qui se passoit a l'ouverture de cette mine Cette ouverture est tournée, à peu-près vers le levant; on entre par une galerie assez étroite & longue de dix ou douze toises, dans une chambre irrégulière affez vaste, où aboutissent plufieurs autres galleries plus commodes que la précédente : on voit dans cette premiere chambre beaucoup de spath; dont les fragmens d'un blanc presque transparent affectent une tigure rhomboidale reguliere: ces morceaux de spath ont quelquesois des taches de deux pouces de diamètre, de la plus belle couleur d'azur; ils font aussi traversés de quelques filets argentins, furtout dans les endroits ou ce fpath s'unit avec ce qu'ils appellent la Gangue fauvage, qui est une espèce de rocher assez tendre & jaunatre ; au reste les décombremens & les autres fragle Monnier.

mens qu'on rencontre tant dans cette chambre, que le long des galleries, sont tachés de verd-de-gris assez foncé, mêié en quelques endroits de ce bleu azuré dont je viens de parler. Au bout des galleries qui aboutissent à la chambre dont je viens de parler on trouve d'autres chambres quarrées assez régulieres sur les murailles desquelles on reconnoît les coups de pic avec quoi elles ont été taillées : ces murailles sont toutes parsemées de filets de cuivre qui forment un réseau de différentes couleurs rouges, violettes, argentées, &c. & ce réseau métallique s'observe dans toute l'étendue de la mine & des galleries. Je m'attendois à voir quelque filon cuivreux; mais il paroît qu'il n'en a jamais existé d'autre dans cette mine, que ce réseau que j'ai vu presque partout. Il y a bien quelques endroits où les filets sont plus gros, & où les mailles du réseau sont moins écartées; mais c'est toujours la même consiguration, & je crois à en juger par la disposition des chambres & des galleries, qu'on coupoit indiftinctement la masse de cette mine pour en tirer le métal.

Les chambres auxquelles aboutissent les galleries sont percées d'autres rues qui vont se rendre à d'autres chambres toujours en se plongeant, de saçon que par toutes ces subdivisions, qui forment une espèce de Labyrinthe, il n'est pas facile de déterminer l'étendue de cette mine; mais du moins de cette multitude de chambres & de rues, toutes taillées au pic, il est aisé de conclure que cette mine a été exploitée pendant fort longtems, & le produit en devoit être considérable. Mais ce qui prouve encore mieux que cette matière étoit bonne de tous côtés, c'est que dans quelques unes des chambres dont je viens de parler, on voit un second étage de gallerie audessus des premieres, d'où l'on tiroit la

dinairement que des culs-de-sac.

le Monnier.

J'ai fait sauter quelques quartiers de cette mine par le moyen de la poudre, mais les échantillons que j'ai eus ne m'ont pas paru extrêmement riches; ils avoient cependant deux fingularités qui méritent d'être rapportées. Dans les éclats les mieux choisis, il y avoit quelques creux garnis chacun de plusieurs de ces végétations cuivreuses, d'un très-beau verd, foyeux, semblables pour la disposition des filets & la vivacité de la couleur, à cette mine de verd-degris naturel dont M. de Réaumur a donné la defcription dans les Mémoires de l'Académie : à la vérite ces végétations étoient fort petites & avoient tout au plus trois lignes de hauteur. D'autres creux étoient remplis d'une poudre grumelée d'un trèsbeau bleu d'Outre-mer, mais qui n'avoit rien de régulier dans sa disposition; c'étoit au reste tout ce que ces morceaux avoient de singulier, car ils ne paroissoient pas extraordinairement chargés de cuivre : on m'en a fait voir au magafin de la Preste, qui venoient de la même mine & qui paroissoient beaucoup plus riches. Avant la cessation des travaux de la compagnie, les paysans qui habitent les montagnes, alloient travailler la nuit aux mines de Bernadelle, & venoient vendre au Magain la mine qu'ils avoient tirée & qu'on leur payoit environ un écu le quintal (2).

Comme je revenois des mines de la Compagnie, mon guide m'avertit que nous allions passer à un quart de lieue d'une mine de fer & d'une forge qui

<sup>(2)</sup> On y voit aussi du plus beau quartz tacheté de bleu céleste, connu sous le nom d'outre-mer & un ruisseau roulant des paillettes d'or.

Le Monnier.

n'en est pas fort éloignée; je me détournai donc à Pui-Gordon pour aller à la montagne de la Patere ou se trouve cette mine, qu'on appelle la Pinose. On la tireà ciel ouvert comme on fait le platre à Monmartre, & c'est la montagne même dont on coupe de gros quartiers à coups de maillets & de coins, & que l'on débite ensure par petits morceaux pour porter à la forge. Dans le milieu des gros quartiers on trouve souvent en les cassant des cavités, dont la surface intérieure est polie & comme vernisses. Au-dessous de cette surface est une croute cristalline de trois à quatre lignes d'épaisseur, composée de rayons noirs & brillans, qui tendent vers un centre. M. de Réaumur a donné dans les Mémoires de l'Académie, année 1718, la description d'une mine du pays de Foix, qui paroît ressembler beaucoup à la nôtre : le bon marché du fer que produit cette mine qui ne vaut que quatre sols la livre dans un pays où le bois est si rare, me sit naître l'envie de voir fondre & forger cette mine. Je fus fort étonné de la simplicité du procédé, & je ne crois pas qu'on puisse en employer un plus simple : sous un même toit sont la fonderie, la forge & le marteau; un gros mur de brique affez épais élevé de 10 à 12 pieds, fait un angle droit avec un des murs du bâtiment; c'est cet angle qui est le fourneau; on y jette alternativement de la mine & du charbon, & par le moyen d'un foufflet à chute d'eau on allume le feu, qu'on a soin d'éteindre à la superficie en le mouillant fréquemment : cette mine qui est très fusible fait une croute à la superficie, & celle qui est immédiatement au-dessous, exposée à ce seu de reverbere, fond, & fait une Loupe qu'on va porter sous le marteau pour en faire des barres; ainsi on ne sçait ici ce que c'est que de couler une gueuse, & quoiqu'on fasse tous les jours une quantité de

255

fer asses considérable, on ne voit presque pas de Laitier ou scories de fer. La couche extérieure du le Monnier. tas, c'est-à-dire, celle qui a fait la croite, s'affaisse des qu'on a tiré la loupe, on la recouvre de plufieurs autres couches de charbon & de mine, & elle fond à son tour. Par ce procédé, ils ménagent beaucoup de charbon qui est fort rare & fort cher. Car il n'est fait que des racines des brossailles qu'ils arrachent à grande peine dans ces montagnes toutes couvertes de rochers. Au reste le ser qu'on tire de ces forges est extrêmement doux & liant, & quand on le travaille il prend un très-beau poli : on le consomme dans la Province, & c'est celui qu'on employe à Vincas, village où l'on fabrique d'excellens canons de fufil.

Je me suis transporté aussi à deux mines de plomb qu'on avoit exploitées dans le Roussillon; l'une qui n'est pas fort éloignée de la mine de Sorrede, venoit d'écrouler quelque tems avant mon arrivée : j'ai appris qu'on n'en n'avoit tiré que de l'Alquifou. pour vernir les pots de terre ; je n'ai pas été plus heureux à l'autre, qui est au pied de la montagne de Tauch, dans les Corbieres; les ouvriers ne tiroient alors que des quartiers de pierres, & cherchoient un filon qu'ils disoient avoir perdu : cette

mine donnoit aussi beaucoup d'argent.



Le Sieur Coste découvrit des mines depuis 1709 jusqu'à 1731 en Roussillon, mais la Compagnie Royale de Galabin, qui existoit alors, avoit pour Directeur le Sieur Ferrier qui prétendit que toutes ces mines devoient lui appartenir.

Au territoire de Pratz de Mouilhou, mine de cuivre nommée les Billots ou de Sainto-Marie.

A deux cent pas de la précédente un filon dit le minier de Saint-Louis, celui appellé Saint-Salvador à une lieue & demie des autres, tous les trois de

cuivre tenant argent.

Au Col de la Regine, un filon de deux pieds & demi de large, au Col de la Cadere (aussi de Pratz de Mouilhou) filon de mine de cuivre de deux pieds, eau & bois dans le voisinage. Près de Coustouges, plusieurs mines de cuivre dont les filons sont larges de trois pieds, Auprès de Sorrede, mine de cuivre: au lieu appelle Peirable, près de Lavaill, mine de cuivre tenant argent en deux filons voisins. Au terroir de Pallol, à une lieue de Ceret une minière de pyrites cubiques.

Dans la Viguerie de Conflans, terroir de Balleftein, Col de la Galline, mine d'argent & de cuivre, filon de quatre pieds; au Puech des Mores, filon de cuivre tenant argent; à la Coma mine de cuivre & argent, filon de trois pieds; au terroir d'Ellec mine de cuivre; au terroir d'Estouere, derrière le Col de

la Galline, mine de cuivre & argent.

Une mine de plomb entre le terroir de Pratz & ceux de Manere & Serra-longa, mais il y a peu de bois aux environs; mine près la Ville d'Arlès à la droite d'une forge de fer dite le minier de Saint-Antoine de Padoue qui est employé par les Poriers.

Au terroir de Torigna, mine de plomb en roignons dans les vignes & la campagne, on les découvre après les pluyes d'orage. Autres mines en roignons moins riches au terroir de Sirac dans une terre argilleuse blanche: elles se vendent aux Potiers.

Au terroir de Vernet près de Villa-Franca semblable mine, que l'on trouve en fouillant la mine de fer. Au terroir de Fillots, mine de plomb. Au terroir de Sahors, filon de même mine. Au terroir d'Escarro, village très pauvre dans le lieu nommé Lozat Lozat del Bouro, filon de mine de plomb; dans le même canton au lieu de Aavagnera entre deux monticules, mines à couche de plomb dans une terre argilleuse & plusieurs roignons d'Alquisou.

Au terroir de Saint-Colgat, mine d'argent, filon d'un demi travers de doigt dans une roche bleuâtre; dans le même terroir d'Escarro, plusieurs roignons de vernis à Potiers & une mine de cuivre tenant argent, au lieu nommé Lopla de Gaute.

Au terroir de Lavail de Pratz entre le précédent & celui de Fontpedure, mine de cuivre dont le filon

a cinq pieds de large.

Mine de cuivre à Carensa, à deux lieues de Lavail de Pratz: on la nomme le Recou. Autres dans le fond de la montagne de Carensa au pied & sur la gauche des étangs des Estanhols. Au fond de la même montagne, vingt-cinq mines dont le plus petit filon est de demi-pied.

Dans la Viguerie de Capfir à trois lieues de Salvefines du côté de Mont-louis, au Canton de Galbes, une mine de plomb en roignons. Autre femblable, au terroir de Fourmignieres; depuis ce lieu au village de Ral, sept filons de mine de cuivre des plus gros.

Dans la vallée de Carol à Pedreforte, Cerdagne Françoise, une mine d'argent, quatre filons de

cuivre & un filon de plomb.

La compagnie du Sieur Rouffel exploitoit des mines qui furent visitées par le Sieur Blumenstein pere & par Lezer son Maître Mineur. Au village de Mezous près Perpignan, filons riches en argent, cuivre & plomb, dans la montagne entre l'E. & le S. des morceaux de ce minéral cuivreux ont donné à l'essa depuis quatre jusqu'à neuf onces d'argent.

Le filon de Puissegur vis-à-vis Mezous, traver-

fant la Montagne S. E. & N. E. forges de fer

travaillées par les Romains.

Montagne de Montgaillard & celle de Peyre couverte, filons de mine mêlée. A Lanet deux puits, deux galleries, le minéral à l'essai donne trente

pour 100 de cuivre.

A Missegre, le grand minier rend à l'essai 25 pour 100 de plomb, le filon n'est pas réglé. A la rive de la Jaune, ou le moulin à vent, plusieurs galleries & deux puits. A deux lieues du bocard de ces mines quelques filons de cuivre au lieu des bains de Renes & aux montagnes de Blanchesort. Un filon maigre près de Valminiere; au revers de la montagne de Barille, près Salvesines filon de belle qualité mais soible.

A Carrus, ouvrage confiderable, les filons sont trop minces le mineral rend 30 pour 100 de cuivre.

Soulas de Freche, au bas de la Roche la Pertilla, mine très-riche. A la montagne de Commeille, à droite de la rivière près de Puy-Laurent, un filon, foible, à l'appress mine de Saint-Louis & de Sainte-Barbe.

Au village des Bains de l'Abbaye d'Arlès, eaux thermales & ouvrages anciens; mines d'alun auprès de Prades, ouveine de terre alumineuse à lessiver concédée en 1746, au Sieur Clara, Médecin.

FIN.

# ŒUVRES

MINÉRALOGIQUES,

Du BARON ET DE LA BARONNE DE BEAUSOLEIL ET D'AUFFEMBACH



# PRÉFACE.

ch-co-

JEAN du Châtelet, Baron de Beausoleil & d'Auffembach, étoit originaire du Brabant où il nâquit peut-être vers l'an 1578; ses armes sont un champ d'azur, à la bande d'argent, chargée de trois fleurs de lys aussi d'azur; le tout ayant pour supports deux griffons surmontés d'un heaume couronné, qui soutient une chouette aussi couronnée; pour entourage un cordon & une croix de l'Ordre de Saint-Pierre Martyr. Son épouse Martine de Bertereau connue sous le nom de Baronne de Beausoleil, née peutêtre la même année dans la l'rovince de Touraine, ou dans celle de Berry, portoit pour armes champ d'azur chargé de trois roles d'argent, deux en chef & une en pointe. Un de les neveux Mathieu Bertereau après avoir fait d'excellentes études à Paris devint habile Chirurgien; il fut employé dans l'Armée que commanda le Cardinal de Richelieu. & dans celles qui allerent en Piémont; fixé depuis dans la Capitale il affissoit aux contérences de l'Abbé Bourdelot : il fut un des premiers promoteurs de la Philosophie de Descartes jusqu'à sa mort arrivée le 7 Février 1675.

Le Baron de Beausoleil & son Epouse paroissent avoir été toute leur vie employés aux travaux & à l'exploitation des mines; ils avoient visité celles d'Allemagne, de la Hongrie & de la Bohême, du Tirol, de la Silésie, de la Moravie, de la Porlogne, de la Mazovie, de la Suéde, de l'Italie, de l'Espagne, de l'Ecosse, de l'Angleterre & de la France. Du Châtelet eut des Commissions importantes, car les Empereurs Rodolphe & Mathias l'avoient établi Conseiller & Commissaire général des trois Chambres des Mines de la Hongrie: l'Archiduc Léopold l'avoit créé Général des mines du Tirol & du Trentin : les Ducs de Bavière, de Neubourg & de Clèves lui avoient donné le même titré dans leurs Duchés; ensin un Pape lui avoit accordé un semblable brévet dans tout l'Etat Apos-

tolique. Henri IV ayant aliéné les mines de la Guyenne, du pays de Labour, du haut & bas Languedoc, en faveur de Pierre de Beringhen son premier valet de chambre & Contrôleur général des mines de France, natif des Pays-bas, avant l'Edit donné à Fontainebleau, au mois de Juin 1601, ce dernier attira en France du Châtelet & son épouse pour y exercer un Art qui y étoit considérablement négligé. » Estant paruenue, dit la Baronne, à la persection de mon Art 2 & desirée par le seu Roy Henri-le-Grand, mandée » & sollicitée par le feu Sieur de Beringhen: nous of fommes arrivez en France mon mari & moi, ayans au prealable prislicence, permission, passeport & » congé de Sa facrée Majesté, de laquelle il estoit > Conseiller & Commissaire general des trois Champ bres des mines de Hongrie y laissant Hercule du " Chastelet, un de nos ensans en sa place & exer-» cice de sa charge. » A la chambre de la mine de Neusol en Hongrie, un nommé Rozé Lieutenant du Baron de Beaufoleil fut par eux établi

pour les substituer, ainsi que d'autres Lieutenans, à

Cremitz, à Schemnitz, &c.

L'espoir d'etre employés en France les obligea à de grands facrifices; & il est certain que sauf l'étude de l'alchimie, de l'astrologie judiciaire & des autres Sciences mystérieuses qui étoient la maladie de ce siécle & de tous les Métallurgistes, le Baron & la Baronne de Beausoleil avoient des conoissances qui durent leur attirer des ennemis sans nombre. On ne regarde pas encore sans inquiétude ceux qui font des recherches sur l'Antiquité, l'Histoire naturelle & les Arts dans nos Provinces. La Cour & la Ville semblent s'accorder par la jalousie & l'envie qu'on porte à ceux qui ont les plus petits avantages. De deux choses l'une : ou l'on ne croit pas à la possibilité de découvrir des mines dans le Royaume, ou l'on espère de participer aux profits immenses dont l'imagination se flatte, en s'intéressant dans des exploitations. C'est dans la vue d'être utiles, que le Baron de Beaufoleil & son épouse ont voyagé en France; quelques unes de leurs indications que j'ai vérifiées font véritables; personne ne s'est encore donné la peine de le faire avec attention.

Ils demeurerent sous la direction de M. de Beringhen tout le tems que M. de Ruzé-Beaulieu sut Grand-Maître, en continuant de saire des recherches sur les mines de France. C'est ce qui engagea M. le Marquis d'Essat, en sa qualité de Surintendant des mines & minieres de France, à accorder une nouvelle Commission à Jean du Châtelet pour se transporter dans les Provinces, asin d'ouvrir les mines, d'en saire des essais, d'en donner des avis

fidèles, avant de statuer ce qui seroit convenable pour les affaires de Sa Majesté. Elle est datée du 31 Décembre 1626, le Parlement de Bourdeaux la registra le 12 Juin 1627, celui de Toulouse le 8 Juillet suivant. Pendant le voyage que le Baron sit dans le Languedoc, étant à Béziers, il publia l'ouvrage. » Diorismus (id est deprima lapidis in 8. Biterris (Jean-Martel) 1627, contenant 30 pages. »

Le dix de Décembre de la même année sa Commission sur registrée au Parlement de Provence, & dans cette Province le Diorismus parutavec l'adresse: Aquis Sextiis, Aix. Il paroit même que le Diorismus a encore été imprimé sous le titre cité par Borel Bibl. Chimic, p.41, de Sulfure Philosophorum libellus

in-8°.

Dans la même année 1627, cette Commission sut aussi registrée au Parlement de Rennes en Bretagne; c'est dans ce voyage qu'il arriva une avanture à la Baronne de Beausoleil dont elle se plaint vivement dans ses ouvrages. Les deux époux s'étoient établis à Morlaix: le mari étant allé saire l'examen d'une mine dans la Forêt du Buisson-Rochemares, elle sut solliciter à Rennes l'enregistrement de la Commission.

Pendant son absence, un Prévôt Provincial du Duche de Bretagne, nommé la Touche-Grippé qu'elle appelle une sois par dérission Touche-grippe-minon, les traversa dans leur recherche, sous le prétexte qu'il croyoit qu'on ne pouvoit trouver les mines sans magie. De son propre mouvement & assisté seulement d'un substitut du Procureur général, il leur enleva ce qui étoit dans seurs

coffres: bagues, pierreries, échantillons de mines, instrumens pour les découvrir, pour les essayer, procès-verbaux, papiers, Mèmoires des lieux où ils avoient trouvé des minéraux, épreuves qu'ils en avoient faites, &c. Ces pertes causerent un grand désordre dans leurs affaires & prouve combien les préjugés absurdes peuvent occasionner de mal sans qu'il en puisse jamais résulter aucun avan-

tage pour le bien public.

La Baronne se justifia facilement de l'accusation de magie devant des Magistrats éclairés, mais la justice qu'elle demandoit contre ce Prévôt ne fut point ordonnée : elle la sollicitoit encore en 1640, plus de douze ans après. Cette expédition minéralogique ayant dérangé leurs affaires, le Baron & son épouse retournerent en Allemagne d'où ils furent rappellés de nouveau en France, pour y former des établissemens : l'Empereur Ferdinand II, lui avoit renouvellé le 29 Septembre 1629 la charge de Conseiller & Commissaire des mines de la Hongrie; il acquiesça cependant à son départ & lui fit expédier son passe-port pour aller & venir dans tout l'Empire vnà cum suis satellitibus, uxore, liberis, equis, omnique suppelledile. S'étant mis en cheminil obtint du Prince François-Henri d'Orange-Nassau, un autre Passeport daté de la Haye le 14 Octobre 1630, en ces termes, » s'en allant le Sieur Iean du » Chaftelet, Baron de Beausoleil, Commissaire ge-» neral des mines de Hongrie & Conseiller de sa » Sacrée Majesté Imperiale auec sa semme, ses » enfans, feruiteurs, feruantes, hardes & bagage » d'icy par le Brabant en France ... & après s'en retourner en Allemagne, » Ce qui prouve combien on vouloit s'occuper solidement des mines, c'est qu'on les avoit chargés d'amener avec eux des Mineurs & Fondeurs Allemands qui les suivoient dans la Hollande.

Ils obtinrent des lettres de surannation du Roi données à Paris le 11 d'Août 1632, signé Louts & plus bas de Lomenie, pour faire registrer la Commission que M. le Marquis d'Essiat leur avoit accordée en 1626, aux Parlemens de Paris, de Rouen, de Dijon & de Pau; ainsi qu'elle l'avoit été à Bour-

deaux, Toulouse, Provence & Rennes.

Cette même année, Martine de Bertereau sit imprimer une seuille de seize pages avec ce titre. 
"Ueritable declaration faicte au Roy & à nos Sei"gneurs de son Conseil des riches & inestimables thresors nouuellement descouuerts dans le Royaume 
de France, presentée à Sa Majesté par la B. de 
"B. S. 8°. sans nom de lieu, 1632.

Cette brochure étoit sans doute publiée asin d'obtenir du Conseil, les saveurs que la Baronne avoit droit d'en attendre : elle la sit encore réimprimer

in-4°. dans l'année, sous ce titre:

» Ueritable declaration de la descouuerte des » mines & minieres de France par le moyen des-» quelles Sa Majesté & ses sujets, se peuuent passer » de tous les pays estrangers.

» Enfemble des proprietés d'aucunes fources & » eaux minerales descouuertes depuis peu de tems

» à Chasteau-Thierry.

Par Dame Martine de Bertereau, Baronne de Beausoleil, in-4°. Paris 1632, cont. 12 pages. Elle dédia ces seuilles à M. d'Effiat, Surintendant général des mines de France.

On apprend en général par ses ouvrages, qu'elle

vouloit écrire de la science & cognoissance des mines, le moyen de les cognoisse, leurs dissérences, & les flux propres pour leur fonte auec l'ordre de poix, de sin, & d'essai, ensemble l'economie des mines, l'ordre de leurs officines, &c. Ailleurs elle dit devoir écrire sur les Reglemens faits sur l'ordre & politique des mines pour l'instruction des François. Enfin dans le privilége du Roi, donné à Paris, le 20 Avril 1640, signé Matharel, on apprend que le Baron de Beausoleil & la Dame sa femme ont composé un livre des descouvertes des mines & minieres qu'ils ont sait de l'authorité du Roy & par l'ordre du Grand-Maistre & un livre intitulé la Restitution de Pluton.

Il s'ensuit que cet Ouvrage promis a été composé, puisqu'ils en obtinrent le Privilége; il est malheureux pour la France qu'il n'ait point été imprimé alors par le concours du Ministere & qu'il, n'ait point paru à cette époque; il auroit certainement encouragé l'exploitation de nos mines.

Ces deux personnes que des gens mal instruits ont accusées de crimes, n'étoient ni charlatans ni coupables: c'est à leurs frais qu'ils ont cherché des mines en France & qu'ils les ont voulu exploiter. Ils y employerent plus detrois cent mille livres, somme considérable alors; ils ne sollicitoient point de gratifications, ni d'argent; mais on leur concéda des droits que tous les citoyens sont dans le cas d'obtenir. La Baronne demandoit la sureté des biens qu'elle avoit employés dans les mines en travaillant autresois sous les pouvoirs de M. de Beringhen. Par le livre de Claude Galien que nous citerons en son lieu, on apprendra que les deux époux avoient une sorte d'état en France; ce qui est déja assez prouvé parce-

que l'on vient de lire. Elle attaque la brochure de M. de Malus fils qui sans doute devint son con-

current & son émule.

Après M. d'Effiat, M. dela Porte de la Meilleraye, Surintendant Général des mines, donna un nouveau brévet au Baron de Beaufoleil, Conseiller d'Etat de l'Empire, Chevalier de l'Ordre de St.-Pierre Martyr; il est daté de Paris le 18 Août 1634, & fut registré cette année & la suivante dans plusieurs Parlemens, & de l'autorité des Gouverneurs des Provinces du Lyonnois, de Languedoc, de la Rochelle & du Pays d'Aunis, il y tut mis à exécution ; il y est fait mention d'un scel de la juridiction des mines & des minieres des Archers ou Gardes des mines.

Enfin le Baron de Beaufoleil obtint certaines concessions rédigées en plusieurs articles au Conseil du Roi, mais avant de rédiger l'Arrêt il falloit entendre le rapport de M. Cornuel; ensuite M. d'Emerifut nominé à sa place, à cet effet il produisit ses titres au Greffe: mais l'indécision ayant continué jusqu'à 1640, la Baronne eut recours à la protection du Cardinal de Richelieu : elle supplia ce grand Ministre de lui faire accorder l'ouverture des mines, follicitée depuis tant d'années, à leurs dépens ainsi que la punition du Prévôr Breton qui leur avoit causé tant de chagrin : c'est le sujet du livre fuivant.

» La Restitution de Pluton, à Monseigneur l'E-» minentissime Cardinal Duc de Richelieu, Par Mar-» tine de Bertereau, Dame & Baronne de Beaufoleil , & d'Auffembach , in-8°. Paris ( Hervé du Mefnil) 1640, conten. 176 p. sans les titre, Epitre & Sonnet.



# DIORISMUS

# VERÆ PHILOSOPHIÆ

DE MATERIA PRIMA LAPIDIS.

Aucthore D. Joanne de Chastelet, Barone de Beausoleil, &c.

# DE MATERIA PRIMA PROPOSITIO.

Artifex nequit introducere formam substantialem.

I.

ONNULLI interpretantur id, quasi diceretur, de formis animalium, & vegetabilium duntaxat: quod eæ scilicet, non stent subjectæ arbitrio nostro: eò Le Baron de quod præter materiam, requiratur viventis deter- Beausoleil. minata siguratio.

#### II.

Alii putant, quod etsit in vegetabilibus & animalibus, artifex nequeat imitari naturam, ob præfuppositionem figuræ, organi, & animæ, in metallis tamen id possit omninò. Eò quod ibidem nullum putent inhabitare semen, nullumque rectorem assistere: sed esse solam materialem syndromem quali-

**I** e Baron de Beaufoleil. tatum, & nudam elementorum temperiem, vapore tenus commistorum. Qua ideireò ex quibuslibet simplicibus, in temperamentum elementorum consimile perductis, haberi assimant indifferentem.

#### III.

Aliqui denique volunt subaudiri formam ipsam, id est, actum substantialem, & entelecheiam compositi. Et hi Chymiam ex pleno tollunt. Quod putent, nulli arcificio subiectam esse formam:

#### IV.

Imprimis certum est, hominem, neque per artem, neque per naturam, aliquid creare (solius nempè Dei est, qui solus sormas substantiales ex nihilo condit) sed esse agens externum, ideoquè tantum occasionaliter, applicando activa passivis quicquam extra se producere.

#### V

Hoc modo sumendo artificis activitatem, certum esto, quod artifex queat introducere, & inducere formam substantialem; substratam scilicet, & accommodatam materiam, debitè disponendo, proportionando, adornando, fovendo, & in summa, actiua passivis copulando. Imò usquè adeò quit præscire terminum generationis & adventuræ formæ quidditatem. Adeòque sic sumendo erit, propositio salsa.

### VI.

Scilicet ex vitulo, per artem apes generantur, ex melle, ex rore anguillæ, ex palea mures, &c. Præ-existente scilicet materia disposita artisex eamdem promovet, donec Creator formam substantialem influat. Similiter habito totali semine tam vegetabilium quàm animalium, constat homunculum, infecta

27 K

aves, pisces arte tenus produci ( 1 ), item animalia, reciproco recursu, invicem transmutari ut gobio in Le Baron de apes : anas in ranas : ciconia in serpentes : anguilla Beuusoleil. in lampetras, &c. per artem transmutantur. Imò que alioqui folius naturæ ductu, nunquam contingerent. Ovum scilicet putreret citius, quam quod fine fotu externo artificis, per se, in pullum fatisceret. Quibus primam interpretationem falsitatis convincimus.

(1) Ce sont des observations absurdes rapportées sur parole: Beguin qui étoit observateur, dit d'après Palissy que le sel est cause de la génération. Prenez, dit-il, de la terre veretale, séparez toutes les petites pierres, puis mettez dans un pot de terre qui soit percé au fond & l'exposez à l'air en tems de pluie, dans un mois vous trouverez des petits vers & des limaces, voila l'animal, des herbes voila le végétal & des petits cailloux voila le minéral. Ensuite prenez cette même terre, séparez-en les trois régnes, faites passer de l'eau chaude sur votre terre & remettez-là dans le même pot, dans le même lieu, tant de tems qu'il vous plaira & votre terre ne produirà rien du tout. C'est ce sel qui cause la génération par le moyen duquel on peut faire des merveilles sur la terre, estant marry de n'avoir permission de ce ui qui me l'a communiqué de n'en dire d'avantage » Voila un fait qui d'abord mériteroit d'être vérifié très-scrupuleusement & qui , lû par des Alchimistes , a servi à échaffauder les merveilles qu'ils nous récitent avec le ton de l'ignorance. Le même Beguin donne une méthode pour retirer le mercure de l'argent ; d'une once d'argent fin il affure qu'on en extrait une demi-once de vif argent. Si ce fait étoit véritable, certainement le mercure seroit un des principes constitutifs de l'argent ; ce sont des saits de cette nature dont on ne scauroit trop douter, mais qui mériteroient d'être répétés avec la plus scrupulense exactitude , afin qu'on n'y pensat iamais , c'est ce que la saine Chymie doit faire pour anéantir les faux Chimistes.

### VII.

Le Baron de Beaufoleil.

Alteram fimiliter rejicimus in quantum statuit inter mineralia. ex quolibet fieri posse quid libet, & ex vegetabilibus, artificio quodam, fieri metalla, & ( quod magis arduum est ) electione nostra, determinata, Item, & in quantum rectorem internum, & semen metallicum negligit, adeòque secunda interpretatione, propositio nedum falsa erit : sed & impossibile includet. Videlicet cum homo nil aliud queat, quam applicare activa passivis, separare scorias inde emergentes, juxtà & fovere, calore externo, activitatem inceptam: fequeretur, quod subdica interpretatione. Homo per imaginationem, aut externo suo adjumento, possit introducere ad libitum suum, formam quamcunque. Adeoque non ex determinato, determinatum, sed quidlibet ad nutum nasceretur.

#### VIII.

Respexerunt, Sapientes in propositione, eos, qui ex primis quatuor elementis, aut indebita materia; lapidem fabricare annitebantur. Dicentes idcircò, vanum laborem artificis, quotiescumque non assumeret materiam à natura præparatam, & quidem talirer, quod ipsi inhabitaret verus opisex, seminalis Archeus, quem proinde formam substantialem, tanquam causam pro essentiales.

# IX.

Respecteunt inquam Philosophi, Aristotelis ignorantiam, qui Archeum (2) non agnoscens, putavit sictitize materize hyle, inhabitare dispositionem ma-

<sup>(2)</sup> L'Archée A'pzi c'est le principe des Chimistes, le cinquieme Elément de Palissy, Archeus seminalis, principalis genitor, opisex rerum, l'esprit générateur qui existe terialem

terialem ( quam ejus potentiam nominat ) ad omnes & quaslibet formas, adeoque formam essentialem, inde gradatim deduci ratus est. Causam nimirum esti- Le Baronde cientem omnem, externam putavit : atque ideo effi- Beausolell cientem Archeum internum & feminalem illum spiritum, pænitus in generationibus rerum, caussque naturalibus neglexit, omisit. Usque adeo errorisansam asseclis præbens, qui artificio suo, fotus, & sua intentione putarunt rem unamquamque determinare : & in hyle sua corum producere dispositiones materiales, ad nutum suum, unde tandem intenta forma, necessario affluat.

#### X.

Philosophi igitur in propositione, sub nomine formæ substantialis, non aliud voluerunt, quam Archeum

dans toute la Nature. En travaillant dans les mines les Chimistes ont découvert les phénomènes surprenans qui font répandus dans leurs ouvrages. Lorsqu'on aura reuni la Docimasie à la Physique, on parviendra facilement à découvrir les paralogismes des Alchimistes qui ont abusé de leur sçavoir, en composant les discours entortillés de leurs ouvrages. C'est ce que dit le Baron de Beausoleil: huic jubemur ire ad Fodinas non quidem ut naturæ operationem observemus & imitemur : sed duntaxat ut materiam propinguam & idoneam inde desumamus. V. XVIII. Leurs axiomes obscurs pourront se réduire à des résultats clairs : lorsque nous aurons observé les mêmes faits, nous aurons fur ces ouvriers, les avantages d'une raison simple, d'une Physique éclairée & enfin la charlatanerie de moins, qui étoit alors inféparable de leurs principes.

Les Chymistes ont des choses qu'ils ont profondément examinées : ce sont les Minéralisateurs, la doctrine de la fermentation, le traitement des métaux, les effets du

feu, de l'air, de l'eau, &c.

Le Baron de Beausoleil.

seminalem. Quia scientia habet non errantem, qua fines, modos, siguras, proportiones, & omnes proprietates specificas, novit, ac juste architectatur.

#### XI.

Hunc nempè Archeum, artifex nequit ullatenus introducere, aut mutare ad libitum: destruere quidem potest. Hinc vetitum, ne qua admissio rei extraneæ, & quæ non sit de intentione naturæ, cum materia ex qua, lapidis, siat. Imo ignis servor nimius stricte interdicitur, ne germen, id est, Archeus, comburatur.

#### XII.

Ubi igitur deficit Archeus, ubi forma essentialis Archei comes, est diuersa in simplicibus. Ibi quoque omnes proprietates essentiam consequentes, sum necessario diversa: cum sint formarum essectus,

indicia, pedissequæ & organa.

Igitur, cum forma, ultimate in generationem superveniens, presupponat dispositiones determinatas
in materia; sintque eæ, venturæ formæ satellites,
necesse est, easdem habitare (si præexistant in subicco, prout ipsum necesse est) in quodam formæ
substantialis præexistente precone, Vicario. Id
est Archeo, qui cum sit principalis generator,
generationique totius opisex: necesse est, in specie
differentibus subjectis existere quoque specie differentem Archeum. Eum idem manens idem, semper natum sit producere idem, & non alienum. Quod
axioma tantum de Archeo subauditur. Siquidem forma
generantis, nil generat, cum sit externa generato.
Neque enim animæ, animas generant.

#### XIII.

Non enim malus, rosas fert, nisi insititias ac spurias. Herba enim virens, adscrat semen, & fructum

juxta naturam suam, & non alienam vel adulteram. Vetatque ideo Deus variorum animalium commistionem.

Le Baron de Beaufoleil.

#### XIV.

Igitur, Deo horrida monstra generabunt, quotquot, diversa specie subiecta connectavit, utcunque fermentatione, unitatem mentiantur. Imo incassum laborant, qui materiam alibi venantur, quam è rebus in quibus est per naturam. Quippe formam substantialem sine Archeum, artisex nec condere nec introducere potest.

#### XV.

Denique etsi possibile foret, naturam extra germen, & naturam suam, prosicere: attamen quia esse ad longinquius ire & præterire propinquum, actus agerent.

#### XVI.

Metallico itaque principio opus habemus, & non alio & quanquam in fingulis, hoc principium infit; & hactenus in cunctis ars sit possibilis. Proxime tamen in mercurii metallici hospitio habitat. Non tamen ex mercurio solo operandum. Siquidem metalla non disponuntur per se & solo igne sufficienter, ut germen illud edant quod intus latet & sub quod Archeus clauditur.

#### XVII.

Nec sufficit mercurius metallicus, licet propinquissimum artis subjectum, niss simul adsit compar fuum. Idcirco sumenda est materia supra terram, ex qua insta, natura paululum operata est. Id est, materia quæ in se habeat sulsur & arg. vivum solaria. In quibus nimirum Archeus ad solem accinctus insit. Cum homo nequeat introducere Archeum, neque actu elicere ex re quod in ea non est potentia.

#### XVIII.

Le Baron de Beaufoleil.

Huic jubemur ire ad fodinas, non quidem ut naturæ operationem ( quæ nimis lenta & secreta est ) observemus, & imitemur; sed duntaxat ut materiam propinquam & idoneam inde defumamus. (2)

(2) La Nature est souvent troublée dans ses opérations, dit M. Lehmann, avant que d'avoir achevé son travail dans les mines. On trouve affez communément le Guhr, qui est une substance blanche comme du lait, épaisse, qui se durcit à l'air, & qui souvent est de l'argent pur ; les Mineurs disent alors : nous sommes venus de trop bonne heure. Le grand Boerhaave a parlé de cette substance dans plusieurs lettres manuscrites à M. le Baron de Bassand, premier Médecin de François I, Empereur.

Dans celle du 3 Octobre 1732, il dit. » Excussi omnes ferè auctores Principes qui commen-» tati funt Historiam metallorum. Aiunt hi uno ore de->> prehendi in matrice Saxea metallorum primo humorem » pinguem, Spissum, adipis instar; coloris verò, ut plu-» rimum ex flavo viridiscente, quem Germani fossores proprio vocabulo Gurh appellant. Ex hac, coagulata » per natura coctionem oriri metalla quacumque ut ex » materize sua proxima. Certe omnium Princeps Georgius » Agricola, eximius quoque Mathesius in Sarepta, Parao celfus, Helmontius dissertissime ita narrant. Id si verum » constanter erit, tum falsum videretur dogma ex igne » & argento vivo conflari naturaliter metalla; vel ex ful-» phure & mercurio, nt omnes ferè patres chemici.... » videretur fic potius vitriolo fimilem proximam metal-» lorum materiem trahendam, quam argento vivo. Res » memoratu digna & inquisita scitu utilis ex iisdem diw dici bismuthum pulcherrimum in fodinis maturescere in > fincerum argentum. >

Le \$ Décembre 1733, ce grand homme disoit » Aiunt » Orectographi in venis metallicis reperiri intra folida » faxa materiem viridiscentem, mollem, instar butiri » pinguem spissam, quæ coctione subterranea sit verum

#### XIX.

Aurum, finis naturæ metallicæ ultimus tempore, Le Baron de digestione & intentione non enim ex auro, deinceps Beausoleil. quicquam efficere intendit. Ergo in auro, effoeta, & elaborata propemodum est vis Archei, jam velut senescentis. Sumenda est ideo minera cruda, & viridis adhuc. Id enim vinum appellant laurum ac merito est. Suadent que idcirco desumendum virgineum non unde nobilium vasa cuduntur, non denique quod ignem unquam aut artificis manum exploraverit.

» metallum absconditum intra eadem saxa: Hac in re momnes concordant cogitari an non talis materia pri-» migena auri foret verum aurum potabile viribus adeo » decanlatis nobilitatum? »

Le 31 Août 1734, il écrivoit » Sunt ne in Fodinis ⇒ Cæsarianis viri experti qui sincerè & verè possint ex-» perti dicere quanam specie prima metallorum materies, nondum malleabilis, in venis reperiatur? Est liquamen a quoddam quod Guhr vocant, instar pinguis quasi sebi. » Id Agricela ait, coctione natura caloreque subterraneo » perfici in metallum maturum perfectum que. Id non » potui unquam videre, vel mihi comparare, forte examine talius rei certius quid sciri posset de metallorum » transmutatione, fortè virtus medicata in ea que tam » operose in metallis potalibus quæritur. Enfin dans celle du 31 Décembre 1734, on lit : " Dum undique scriptores » veros de re metallica excutio, deprehendo ubique eos » tradere in durissimis saxis cerni spissum unctuosum sa-» ponis instar liquefacti, humorem metallicum, coloris » ex viridi flavescentis, qui durescens reddit verum qui » adeo esset prima metalli materies in quo solubilis at-= que fossoribus appellari Guhr. Res foret hæc scitu digna mum scilicet virtute medicata effet præstans, fi reperta ⇒ ſciretur facilė. 

⇒

On voit combien ce grand homme auroit destré de connoître les mines.

#### XX.

Le Baron de Beaufole.l. Si itaque aurum resolvatur in pinguedinem in vitriolum, in butyrum tincturam imo in mercurium & sulphur. Necessario languidus & sere exoletus Archeus senilis inde deprometur. Unde non nisi debilem sætum expectare convenit, nec projectionem peculiosam: sed talem duntaxat, quæ corporis destructi, compensationem, sine propagationis sæcundo sænore, dederit. Quia nempe Archeus in auri generatione ad sinem destinationis suæ, jam decurrit. Nec prosecto ad ulteriorem persectionis gradum satiscente vita Archei, aurum laborum tædio unquam prosiciet.

XXI.

Nec refert vegetabilium ramulos, subinde edere Archeum propagationis studio incumbentem, quoniam alia est vegetabilium generatio & multiplicatio, quam quod eam metalla ad amussim referant. In uno quoque regno scilicet, alius suit generationis ut usus; ita processius vegetabilia namque sine sauxilio sola humectatione, sponte plerumque germinant. Et cæpæ tabulatis pendulæ, per se prosiliunt. At metallicæ procreationis, non eadem suit necessitas, non eadem lex.

#### XXII.

Atque idcirco, facra habent, non quod unaquæque herba proferret semen (sic nempe & metallum, protulisset semen, quia herba est sui regni) sed unaquæque herba virens. Unde liquet & metallum virescens, nondum repagulis coagulationis conclusum, nondumque ad stadium destinationis deventum, semen etiam proferre. Quod benignitate Creatoris, soli artissici, non autem naturæ substratum est. Ut ex inde videlicet, subductis secibus, metallici inquinamenti occasionibus, semen illud fospes nanciscamur, unde tandem queamus seminare, non per longuam dispositionum alternantium Le Baron de seriem, tædiosamque patientiam, sed in icu oculi plantam proferre ad similitudinem, Archei illius, unde dimanavit.

#### XXIII.

Vanum quoque intendunt plurimi, per fermentationem nimirum, res alienas, auri resoluti imperio subditas, in metallicæ, indolem transplantari posse. Utpote fermentum, nil substantiale generat, quod antea non fuit : sed solam introducit alterationem & dispositionem, accidentalem: camque nondum in quævis subjecta, sed duntaxat in habentia symbolum. Sic quidem fermentum, farinam fermentat, & in fermentum mutat quod non est extra speciem fuam, nec item fermentum, animalia, lapides, ac metalla fermentat.

#### XXIV.

At fi ex vegetabilibus naturam animalem & ex utraque naturam mineralem, subinde sibi fabricet natura: non id sanè per fermentationem, tanquam transmutationis formalis effectricem, sed per veram generationem substantialem, efficit. In qua prorsus necesse est priorem Archeum, virtute, & idea formali prius exui, per inferioris harmoniæ dissolutionem, vel prioris Archei expoliationem ( duo namque rectores, in eodem subjecto, se minime compatiuntur) Archeus etcnim exolescens, cum ad finem laborum, & destinationis pervenerit ulteriore scientia regendi, duratione, & destinatione destituitur, & nudum fit, fimul cum mole corporca, cui præfiduit, novi Archei substerniculum in nutritionis, generationisque novæ cujusvis lithurgia, necessarium. XXV.

At quia nobis ignotæ ac invisibiles formarum substantialium essentiæ, idcirco per ipsarum proprietaLe Baron de Beaufoteil. tes. Archeicas fimiles, formarum identitatem, fimilitudinem, absentiam, præsentiam & nomina, conjicimus. Nec licet ullatenus ex malleabilitate & ductibilitate, demetiri formam & essentiam metallicam. Sunt namque nimis materiales determinationes, ad formæ vel definitionis essentialis constitutionem prorsus impropriæ. Adesse etenim & abesse possunt, citra subjecti corruptionem. Quinimo ipse lapis gloriosus (forma informans aureitatis) totus est immalleabilis, imo aurum, prius ad mallei ictum extensibile, frangibile, atque friabile facit, si in medicinam ipsum convertat. Itaque ab interioribus potestatibus vitalibus, id est, ab Archeo sormæ, formam dimetimur.

#### XXVI.

Sapientes itaque semper fermentum specifice unitatis cum fermentabili voluerunt, & inepta diversarum specierum fermenta hoc pactoquoque; mercurio ad natum est compar sulfur. Unde lapis, vaporabili artificio, utaere commixtus tandem se ipsum blando calore dissolvit, & postremo fermentat. Et quamvis subinde corpora folis aut lunæ, dicantur fermenta improprie id nempe dictum est, & ad hoc scilicet, ut prima projectio instituatur, supra aurum & argentum: quò scilicet, omnem omnimodam, metallicam ultimatamque proprietatem nanciscatur metallum quod per projectionem transmutandum est. Ut ut est, five aurum, five ens auri primum; five mercurius Philosophicus, vel ejus sulfur, vel elixir, fermentum dixeris. Idem est, & ejusdem speciei subjectum ab eodem ad idem recursus & respectus uniformis, perpetuus & univocus.

#### XXVII.

Quinetiam custoditur fermentandi lex interrupta minime, quæ ut neque ad genere diversa protenditur, ita neque permittit fermentum ullam generationem aut nutritionem veri nominis ( tametfi appositionem novæ materiæ complectatur & incremen- Beausoleil. tum ) comprehendere prorsus. Cum non sit transsubstantiatio inter fermentandum, nec progressus a non ente, ad ens; sed ab ente, ad ens, non quidem formalis, sed accidentalis perfectionis, aut inferioris qualitatis alterativæ participatio duntaxat.

#### XXVIII.

Colligimus itaque si fermentum sit de natura auri: & fermentabile quoque debere esse.

#### XXIX.

Item fi lapis, seipsum dissolvat, coagulet, fermenterque, ac variis colorum fignaturis adornet, ipsum utique debere vivere, scientia quoque Archeica vitali dotatum, si jam dicta munia ordine quodam, & non præpostere explicet. Denique si justo acriore igne torreatur, rubedo ante nigredinem adverso ordine emergat, nobis in testimonium, Archeum tenerum, & viridem surculum esse, non autem auri completum caudicem.

#### X X X.

· Decocionem autem ejusmodi volumus, quæ naturam excitet, & promoveat. Qualiscumque vero fuerit ignis, modo sub custodia formæ substantialis, five rectoris Archei conservatione incedamus, perinde censemus. Seminali namque ente per ignem, aut alienæ rei permixtionem semel violato, omnis spes laboris deinceps intercidit damno irreparabili.

#### XXXI.

Concludimus tandem, materiam à natura factam, artifici substratam unde inerpiat, & taliter quoque Le Baron de Beaufoleil.

ab eadem præparatam, ut omnia intra se contineat, quibus opus habet, frustraque exterius adminiculum excitatum iri, nisi intus vitalis moderator spiritus seminalis assistat fidus comes. Hanc itaque materiam, artifex elaborat, ex ea separando sordes in opere primæ præparationis, idque per divisionem materiæ in duas sphæras, & multiplicem contritionum reiterationem quæ lavet igne & successive per aquam comburat divisa ac depurata, postremo reconnectit inseparabili thoro, excluso peregrino quovis hospite, esdemque nil addendo aut detrahendo, sovet tepore justo in scenæ sinem usque.

#### XXXII.

Nec posse esse nisi unicum naturæ creatum, in quo proxime sit requisitus Archeus viridis & fertilis. Quod ut variis nominibus contegunt, ita unitate & identitate Archei dicunt posse perveniri ad veram illius cognitionem.

#### FINIS.

#### Reflexions sur le Grand-Œuvre.

Les Anciens ont connu plusieurs méthodes pour la séparation des métaux. Ils purificient l'argent par le nitre comme on l'apprend du verset VII du Pseaume XI de la Vulgate, qui est le XII de la version Hebraïque & le XIV. de la version des Capucins, où on lit, diesa Jehova, diesa pura sunt ; argentum purgatum in catino lestissimo terra desacatum septies. Passage qui nous apprend l'usage du nitre chez les Juss, car ce n'est que par le nitre que l'argent peut être purisé dans le creuset.

L'ignition ou la fusion de l'or & de-l'argent, tenu très-longtems sur le seu, operation longue pour l'or, très-désectueuse pour l'argent, dommageable lors qu'on traitoit le métal appellé elestrum, est décrite dans Geber; il en est question dans les Proverbes de Salomon, Ch. XXVI, vers. XXIII. Ut argentiscoria obduota testo, ce qui est

de la litharge. La cementation, opération très-connue, n'étoit pas la même chez les Anciens qui ont parlé du traitement des métaux ; ils varioient beaucoup de Nation à Nation & de fonderie à fonderie, par les ingrédiens dont ils formoient le ciment. Conféquemment elle étoit incertaine & moins utile, par la nature des ingrédiens inutiles qu'ils y faisoient entrer ; par l'abus des substances combinées qui agissoient sur l'or autant que sur l'argent. Il auroit fallu employer le sel marin pour l'argent & y joindre le nitre & le vitriol pour l'or. Comme Geber en parle, ainsi que Bernard le Comte natif de la Marche Trévisanne, en 1390, tous les Alchimistes en ont fait mention dans leurs livres, c'est la seule pierre Philosophale décrite dans leurs Traités. Toutes ces méthodes étoient coûteuses & plus secretes encore, expliquées aux seuls élèves, dans des termes abstraits & remplis d'énigmes aussi variées que les différens Maîtres. D'ailleurs comme l'ignorance de la Chymie les rendoit ineptes à une infinité de choses connues actuellement des moindre Elèves; il arrivoit que tatonnant sans cesse, ils faisoient des découvertes importantes. Il a bien fallu que les premiers Législateurs de la Chymie, ayent fait croire qu'on pouvoit faire de l'or afin que cette recherche pût engager à découvrir les moyens de rendre l'Art de la Métallurgie avantageux

Il n'y avoit que des gens riches qui pouvoient sacrifier des sommes prodigieuses afin de parvenir à cette mystification dont beaucoup de gens sont encore capables.

aux Etats.

Deux opérations plus sures, & qui peut-être ne sont point encore déclarées être les seules que l'Art pourra nous enseigner, ont rendu presque jusqu'à nos jours, beaucoup de personnes dupes de leur fausses théories. C'est la coupellation & le départ par l'eau sorte & l'eau régale. Novirer repersa fuit la copella dit Pancirolle. L'assinage par la coupelle est déja ancien dans les Cours de Monnoyes: c'est ce qu'on apprend de l'Ordonnance de 1343, donnée par Philippe de Valois, » le Général essayent on l'essayeur » particulier, doit avoir bon plomb & net, & qui ne

» tienne or, argent, cuivre ne soudure, ne nulle autre » communication, & de celui doit faire effay, & sça-» voir que tient de plomb, pour en faire contrepoids à porter son essay. » Avant cette découverte, on laissoit l'or & l'argent dans le cuivre & dans le plomb en grande quantité. Les couvertures en plomb d'anciennes Eglises ayant été mises au départ, il en est souvent résulté un profit confidérable. De nos jours le cuivre de Baigorry a enrichi le Directeur de la mine de Saint-Bel qui lui donnoit un nouveau traitement. C'est à ces abus qu'on doit la croyance populaire, que le plomb ou le cuivre devient or ou argent, lorsqu'il a vieilli sur les toits des anciens édifices. A l'égard de l'eau forte, il ne faut pas la confondre avec des eaux plus ou moins acides que les Alchimistes ont connues par hazard, sans utilité réelle pour les Arts, puisqu'ils n'avoient point de formule certaine & d'application déterminée: elles ont causé toutes les receptes métalliques qu'on lit dans leurs Ouvrages, elles ont enrichi les Vénitiens qui faisoient l'eau forte & l'eau regale pour toute l'Europe, ensuite les Hollandois; mais elle n'a été connue à Paris que par le Cointe vers 1518. Après sa mort, son fils vendit ce secret aux affineurs de la Monnoye, qui gardèrent le silence jusqu'à la création de la Communauté des Distillateurs qui dans le milieu du dernier siècle s'emparèrent des eaux fortes & ensuite tous ceux qui ont pratiqué la Chymie.

La précipitation de l'or par l'antimoine, commence à être connue dans Basile Valentin, Benedictin moderne, puisqu'il guérissoit les maladies vénériennes. Il est le premier qui en parle : je ne doute pas que parmi les anciens Chymistes, il ne s'en soit trouvé qui ont seu de véritables procedés, mais souvent il a fallu les découvrir de nouveau, parce que malheureusement ils se sont perdus avec eux. Ils écrivoient avec des emblèmes méta-

phoriques, ou ils font morts avec leurs secrets.

Les Chymistes, multipliants leurs écrits, & par conséquent leurs connoissances mutuelles se sont éclairés infensiblement. Toujours persuadés qu'il y avoit un Art de faire de l'or, ils en ont souvent retiré du lieu où la Nature l'a placé, par les nouveaux départs que la communication leur faisoit connoître; ce qu'il y a de plus sin-

gulier, c'est qu'ils croyoient le faire, ou que d'autres en avoit fait sous leurs yeux. L'on me pardonnera d'égayer le Lecteur par l'extrait de pluseurs faits de cette nature, que je vais abrèger & qui sûrement feront plaisir aux personnes sentées: ils sont consignés dans le Commentaire de Henri de Linthaut Sieur de Montlion, Docteur en Médecine, sur le trésor des trésors de Christophe de Gamon neveu & augmenté par l'auteur 12°. Lyon 1610. 180 p. non compris la Dédicace au Roi d'Angleterre & une mauvaise Ode Françoise. La premiere édition avoit été dédice à la Reine Elizabeth, par Linthaut, alors dans sa premiere jeunesse : ce Gamon Poète François, a publie une Semaine ou Création du monde contre du Bartas, 12 Lyon, 1610.

Linthaut veut qu'on croye à l'Alchimie, mais il est furieux contre les imposteurs. Il est persuadé que ce Poète, qui n'étoit peut-être pas plus riche qu'un Peintre, a écrit de l'Alchimie comme l'Adepte le plus instruit; il y a apparence qu'il n'y pensa jamais, mais il en orna ses vers On lit p. 16 qu'Albert au Livre des minéraux, dit que l'or se trouve par tout, parce qu'on ne voit aucune chose élémentée, dans laquelle on ne trouve naturellement l'or au deinier rassinement. Proposition vraie jusqu'à un certain point & que Becher a soutenue par des expériences, mais qui prouve beaucoup contre les Adeptes.

ces, mais qui prouve beaucoup contre les Adeptes.
P. 65, il cite François Pic, Prince de la Mirandole,
Liv. III. Ch. 2. depuis peu d'années est décédé Nicolas
de la Mirandole frere mineur, lequel selon le témoignage
de pluseurs, du cuivre a fait de l'argent & quelque peu

d'or en Jérusalem.

Un Prêtre de l'Ordre des Frères Prêcheurs, n'a pas craint d'affirmer qu'il favoit vingt-quaire moyens infaillibles par lesquels il faisoit de l'or. Il étoit écrit en un Temple,

à Rome, AURI EX PLUMBO COLLECTORI.

Un personnage de mes amis, en ma présence, a fait de l'or & de l'argent plus de soixante sois par les choses métalliques & n'y est parvenu par un moyen, mais par plusieurs.

J'ai vû une eau metallique, engendrant de soi-même de l'or & de l'argent, sans y ajoûter or ni argent, sou-

fre ni mercure.

J'ai vû tirer l'argent du cuivre, par la force d'une certaine eau; il y en a un qui tire, quand il lui plait de l'or de ses petits sourneaux & le vend publiquement pour fort bon or, & celui-ci est assez bien moyenné.

J'ai vû souvent transformer le mercure du plomb & du

cuivre en bon or & argent.

J'ai manié de mes mains & vû de mes yeux l'or lequel en ma présence avoit été fait de l'argent, dans l'espace de trois heures, sans changer l'argent en eau ou en mercure.

Au témoignage de Pic, le Seigneur de Montlion ajoûte qu'il a vû tirer de l'or & de l'argent d'une certaine eau minérale: on comprend aisément que le Prince & le Médecin avoient vu faire le départ de l'or & de l'argent,

& que tous deux étoient des ignorans.

Le Prince continue & assure qu'on a vû à Venise un homme qui avec de la poudre de la grosseur d'un grain de poivre, a transmué une grande quantité de vis argent en or.

Un des sujets du Prince, a converti une once d'argent vis en or par un grain de matiere, en présence de

trois témoins.

Un autre transmuoit l'argent vif, en argent qui contenoit aussi de l'or. Le Prince a vû de l'huile de cinnabre produire de l'or & de l'argent en petite quantité. Linthaut a vû du cinnabre artificiel, transmué en argent. Et moi je vois qu'il n'ont point vû préparer les matieres, qu'ils n'ont point vû les charbons creux, les baguettes de fer creusées, les creusets à double sond, & que le Prince & le Médecin sont deux ignorans. Un Adepte a écrit cet axiome, qui sait notre cuivre, sait tout, bien qu'on ne sache le reste. Je le crois bien, cet Auteur étoit plus malin que ceux qui ont cherché la pierre Philosophale dans ses Ouvrages. Les Alchimistes ont souvent fait des opérations qu'ils ne sçavoient point faire en tatonnant leur pierre Philosophale.

Linthaut p. 85, parle de ceux des Alchimistes qui ont uni le vis argent commun avec le soufre commun.

J'en ai connu à Bordeaux lesquels ont tenu ce couple inuptial & cristalin, ou au lieu d'un enfant légitime,

» ils n'ont engendré qu'une poudre bâtarde & un cinnabre toutes-fois beau, mais qui n'étoit que pour payer

le sel qu'avoit mangé en un mois l'un d'iceux...ils

étoient trois en cette héroique entreprise qui se par
tageoient entre eux le tems de leur sentinelle de trois

en trois mois pendant trois ans, sans bouger d'auprès

du fourneau.

» La même farce a été jouée un long tems, par un » grand Seigneur Allemand à la Haye en Hollande.

"> Une Dame illustre d'extraction, auprès du Marchaisnoir en Beauce, fomentoit cet embryon, usant du seu
de slame un an entier. Desorte qu'elle disma tellement
le bois de son mari, qu'il sembloit que la grande jument de Gargantua s'y sût promenée. Mais le pis sut

» encore qu'elle n'enfanta que du vent. »

P. 154. De l'or dans les médicamens. La jaunisse, guérie par leur poudre d'or! voire comme la fille d'une
grande Dame auprès de Castres en Albigeois, laquelle
prit des mains d'un Charlatan se disant Dogmatique
de la poudre d'or & de la limaille de ser, elle devint
cencore plus jaune. La rusée gouvernante attendit l'amalgame secal, elle le lava puis me le bailla. Je le
sis baigner dans la sontaine de l'ancien Roi de Créte,
(l'eau regale) puis passer par les soudres de Vulcan
(l'a coupelle), l'or étoit de même poids qu'auparavant.
Venons actuellement aux matieres ridicules que ces
Chymises employent pour payents au Grand-Œuyre.

Venons actuellement aux matieres ridicules que ces Chymistes employent pour parvenir au Grand-Œuvre. Linthaut dit, p. 167, » Le premier Alchimiste a joué » une belle sarce en un Village de Hollande nommé » Egmont sur mer. Ayant residé longtems à Rome & retenu quelques passages de l'Écriture sainte & de la » Physique, se sonda sur les principes de la création du » monde: l'eau étant la premiere matiere dont Dieu sit » la terre, il falloit aussi faire une terre de l'eau, y semer l'or & dedans le reurograder en miniere. Vénus étant » née de l'écume de la mer, il en falloit prendre en la » pleine Lune. Le Comte d'Egmont le vit un jour qu'il » s'étoit mis jusqu'aux genoux dans la mer où il recueilloit. » l'écume des vagues. Ce Seigneur lui demanda ce qu'il » vouloit saire de cette matiere, il lui conta avec une » gravité magistrale son grand mystère avec sorce cita-

» tions des saintes lettres & plusieurs raisons aristoteli» ques: car l'un n'eut rien valu sans l'autre, le Comte
» ne pouvant croire la solie de son Philosophe, en voulut
» voir la fin: il remplit un grand matras de cette eau
» salée, l'ayant sigillé hermétiquement: puis le mit
» congeler sous un seu de lampe, je crois qu'il y est
» encore après, tant il s'opiniatra au contenu de sa
» recette.

Le second de Worden en Hollande, aimoit mieux befogne faite » ayant lû un traité de Henri Conrad de
Chao-Physico-Chemice Catholico & magno, & que le menstrue de l'or étoit chose commune, il prit de la terre grasse
& en distilloit un esprit sulphureux, inflammable comme
"l'eau de vie; le pauvre diable pensoit déja être en Colchos, mais la terre qu'il prenoit pour son sujet, étoit
une sorte de mottes que les Hollandois nomment tourbe
& n'y use-t-on d'autre chose pour le feu.

» Le troisseme à Utrecht amalgamant l'or avec le » mercure dans un matras à long col sigillé, le tint trois » ans à la reverbération du Soleil, le vrai seu des Phi-» losophes: c'étoit un anabaptiste ou plutôt un ane bâté.

Le quatrieme à la Haye ayant lû dans Hermès honnorés les pierres, prit des cailloux blancs, les calcina & en tira le sel, lequel il distila en un esprit pour attirer l'ame de l'or & produire le dissolvant radical mais en vain, comme l'expérience lui montra.

L'e cinquieme est un Gentleman Anglois qui s'étant promené dans la grande sale de Wesmunster, ayant vû les vitres peintes où sont représentés les faits de Jason en Colchos, y trouva un grand mystère; il se mit à travailler sur le verre rouge ou escarboucle des Philosophes & s'y est si fort opiniatré qu'il a servi de fable à tout le monde.

La fixieme fut une Demoifelle à quatre lieues d'Abbeville, qui ayant mêlé du foufre & du mercure les mit blanchir au Soleil, en les arrofant avec une eau qu'elle avoit tirée du fer; elle affuroit que cette mixtion tourneroit en poudre rouge, qui feroit merveille fur les métaux: si elle avoit été unie avec l'anabaptisse ci-dessus ils auroient été bien d'accord.

La septieme étoit aussi une Demoiselle d'Angers, qui entendant les Chymistes ordonner de prendre le sang d'un

#### MINERALOGISTES.

d'un homme colérique voulut encere subtiliser ces paroles en disant que le sang d'un homme étoit incertain à cause des excès que l'incontinence sait commettre & qu'il valoit le sang d'un enfant colérique encere puceau, car elle craignoit peut-être de faire une pierre Philosophale vérolée. Si bien qu'elle épia l'heure qu'un jeune garçon vint demander l'aumône à sa porte pour le faire injurier par, sa chambriere; lorsqu'il sut bien ému, la Maitresse vint l'adoncir & le persuada qu'il faloit lui tirer du sang. Ce qui sut sait & en telle quantité que cet ensant perdit la vue; pour ce qui en est avenu depuis je m'en rapporte à MM. d'Angers.

La huitieme: un Coureur persuada un Seigneur auprès de Rennes en Bretagne que la matiere de la pierre se tiroit de la cervelle des otieaux, selon Rippley lequel dit en ses douze Portes, que les ofseaux apportent la pierre. Secondé par de bons Arquebussers, il dépeupla toutes les forces du pays, distilla les cervelles avec son Art, mais il amalgamoit dans sa boisson la meilleure eau mercurielle de Bacchus dont la cave dudit Seigneur étoit tou-

jours bien fournie.

Ceux qui écriront l'histoire de l'Alchimie doivent avoir pour but de retirer des ouvrages de ce genre, le progrès successif des connoissances chimiques & de la métallurgie. On peut diviser les Ecrivains en quatre classes.

1°. Sophiftication.
2°. Transmutation.
3°. Purification.
4°. Multiplication.

La premiere est l'art d'altérer les métaux : il en est souvent question dans les auteurs, plusieurs s'en plaignent & onsent que cet Art est prohibé parmi toutes les Nations policées : faire du laiton, colorer les métaux par des tein-

tures ou des chaux, ne change rien à leur essence.

La seconde est composée de ceux qui veulent faire de l'or avec un grain de pottdre jettée sur une grande quantité de plomb. Cette science est écrite en style de Prophéties, d'emblêmes, de sigures, d'énigmes. &c; elle a produit le verre, les pierres précieuses factices, les couleurs &c. Mais on peut en croire ce qu'on dit de la quadrature du cercle, si Alchimia seu transmutatio metallorum est scillis, nondum tumen est scita.

La troisieme est divisée en crois sections 1°. Retirer par les méthodes des métallurgistes, une plus grande quantité d'or des métaux ou des mines. 2°. Mieux rassiner l'or. 30. Le faire surement & avec moins de dépenses sur cette partie: on trouvera des choses surprenantes dans ces Auteurs.

La quatrieme n'est autre chose que minera arenaria per-

petua dont Becher a écrit d'après eux.

Les Alchimistes sont dans la persuasion que la terre a dans ses entrailles une matiere commune à tous les méraux, propre à recevoir les différentes formes qui lui penvent convenir, & que cette matiere étant échauffée. par la chaleur souterraine, pendant une longue succesfion d'années, elle se purifie & se liquéfie : ensuite elle fe durcit & se congele. C'est peu à peu disent-ils que la Nature lente en la génération acquiert enfin cette perfection où sont insensiblement amenés tous les êtres. Ainsi les métaux s'engendrent, & d'imparfaits ils deviennent parfaits: l'or tient le premier rang, l'argent & tous les autres suivent cet ordre. Ils ne manquent pas d'observations très-curieuses pour démontrer cette théorie, mais lorsqu'ils ont établi ces principes, ils imaginent , sans expérience & sans preuves péremptoires, qu'avec l'art il est facile & possible d'imiter la Nature. Une seule difficulté les arrête : c'est de trouver la matiere requise & nécessaire pour engendrer les métaux; car ils font convaincus qu'en peu de tems ils feroient avec la chaleur d'un fourneau ce que la terre fait en plusieurs siécles. Voila le résultat de la théorie de l'Alchimie puisée dans tous leurs ouvrages : qu'on juge d'après cette base combien la pratique de l'Art de faire de l'or est absurde.

FIN.

# VERITABLE DECLARATION DE LA DESCOUVERTE

DES MINES ET MINIERES DE FRANCE.

Par le moyen desquelles Sa Maiesté & ses subiects se peuvent passer de tous les Pays Estrangers:

Ensemble des proprietez d'aucunes sources & eaux minerales, descouuertes depuis peu de temps à Chasteau-Thierry.

PAR DAME MARTINE DE BERTEREAU, BARONNE DE BEAUSOLEIL. 1632,



## A

# HAVLT ET PVISSANT SEIGNEUR; MESSIRE ANTHOINE DE RVZÉ.

Pair & Mareschal de France, Marquis d'Essiat, de Cheilly, Longiumeau, Baron de Sainst Mars, Seigneur de Gannat, & du Mesnil-Moley, Cheualier des Ordres du Roi, Conseiller en ses Conseils d'Essa & Privé, Gouverneur & Lieutenant General pour Sa Maiesté en Aniou, Sur-Intendant General de ses Finances, & des Mines & Minieres de France.

### Monseigneve,

Plusieurs causes vous donnent droict sur ce petit traicté: deux principallement. L'vne la qualité & le pouuoir absolu que vous auez sur le suiet: & l'autre l'estroite obligation que le Baron de Beausoleile mon mari & moi vous auons du pouuoir particu-

<sup>(\*)</sup> Effiat étoit sans doute érigé en Marquisat-Pairiecomme Saint-Florentin est érigé en Comté-Pairie, sans êtrecependant ce qu'on entend par Pairie de France, qui sont les Ducs ou les trois Comtes Evêques de Noyon, Châlons & Beauvais; mais ce titre de Pairie à certains Marquisats ou Comtés semble être une dignité supérieure aux autres érections non Pairie.

lier qu'il vous æpleu nous donner, & en vertu dequel nous avons recognu les mines & minieres de ce Royaume: & les metaux & mineraux qu'elles contiennent. Je vous l'adresse & le vous desdie donc (Monseigneur) auec vne très-humble supplication de l'auoir agreable. Vous cognoissant en ce fait, très-prudent & iudicieux, vous en sçaurez très-bien iuger : & par votre bonté excufer les deffaults d'vne femme, sur vne matiere si epineuse & peu cogneue; seulement vous asseureray-ie (Monseigneur) que si vous daignez vous seruir de nos cognoissances & des moyens certains que nous auons en main de faire valoir ce que nous n'auons que descouvert. Vous pourrez promettre de voir vostre administration plus glorieuse que de tous ceux qui vous ont precedé, auec le moyen de rendre le Roy le plus puissant Monarque de la terre : le Royaume riche & très-abondant : & les François les plus heureux de tous les peuples : dont nous serons à tousiours pressez de rendre les preuues lorsque vous nous ferez l'honneur de nous le commander, sans alterer les Finances du Roy, & fans que nous vous importunions d'autre chose que du pouvoir : & seulement à des conditions plus que ciuilles. l'attendray l'honneur de vos commandemens, estant,

MONSEIGNEVR,

Votte très-humble & très-obeissante servante, Martine Bertereau, Baronne de Beausoleil.



## VERITABLE

# DECLARATION

DE LA DESCOUVERTE DES MINES

#### MINIERES DE FRANCE.

LUSIEURS voyant au Frontispice de ce discours le nom de femme, me jugeront à mesme tems plustost capable de l'economie d'une maison La Barcane & deslicatesses accoustumées au sexe, que capable de faire percer & creufer des montagnes, & très- Beausoleil. exactement iuger les grandsthresors & benedictions enfermés & cachés dans icelles. Opinion vrayment pardonnable à ceux qui n'ont leu les Histoires Anciennes, où il se void que les femmes ont este non seulement très-belliqueuses, vaillantes & courageuses aux armes, mais encore très-doctes en la Philosophie, & qu'elles ont enseigné aux escholles publiques, parmy les Grees & les Romains. Je confesse ingenuement la cognoissance des mines estre trèsocculte, l'experience très-difficile, & la practique très-perilleuse, & que pour paruenir à vne parfaicle cognoissance de toutes les particularitez necessaires en cet Art, vne longue suite d'années est requise. la demeurance de dessus les lieux, & vne continuelle descente dedans les puits & canaux des nimes, auec

La Baronne de Beaufoleil.

vn quotidien exercice aux Officines des fontes, feparations & espreuves: ce qu'ayant faict depuis trente années auec les plus honnorables charges qui soient parmi les offices de cet Art, tant du Saint-Siege Apostolique, de Sa Sacrée Maiesté Imperiale, qu'autres grands Princes Chrestiens: enfin mon inclination & celle de mon mari, portée au seruice du Roi très-Chrestien, des Ministres de son Estat, & de tous ses subjects, nous fist resoudre à le venir seruir, estant asseurée par plusieurs voyages que i'y auois faict auec mon mary, que le Royaume de France estoit plein de très-bonnes mines, & de toutes fortes de metaux & mineraux, où estant arriuée, i'eus l'honneur d'auoir vne Commission de Monseigneur le Mareschal d'Essiat, Surintendant general des Finances & des Minieres de France. Soubs laquelle i'ai voulu, à mes propres fraix & despens, m'asseurer des lieux où estoient les mines, les meilleures & les plus faciles à ouurir, & qui apporteroient plus de profit à Sa Maiesté: pour cet effect i'ai voyagé six années continuelles par toutes les montagnes du Royaume, & dans les lieux où i'ai jugé pouvoir rencontrer quelque chose; i'ai trouvé quantité de bonnes mines remplies de metaux. & de très-bons & exc. llens mineraux, capables estant bien trauaillées, de rendre Sa Maiesté le plus puissant Monarque de la terre, en or, & en argent, & en toutes fortes de metaux & mineraux : j'en ai tiré de toutes des matieres suffsamment, qui sont auec moi; & de toutes ay fait les essays en bonne quantité. pour recognoistre le degré de leur bonté, & quelle utilité en pourroit retirer Sa Maiesté, lesquels ont esté portés & monstrés aux Ministres de l'Estat, & a son Conseil, si bien qu'il ne reste plus que de commencer les ouvertures & mettre l'ordre requis à telles entreprises, que je feray quandil plaira à Mon-

297

seigneur le Mareschal : mais voyant que Sa Maiesté a esté iusques aujourd'huy trompée par plusieurs per- La Baronne sonnes qui ont prins des commissions pour descouurir lesdites mines, & s'en sont très-mal acquittées, Beausoleil, au preiudice de ses subiects & au mespris du Royaume lequel en est fourny auec plus d'abondance qu'autres pays, ie veux faire voir en ce petit discours que l'ignorance de ces gens-là a apporté vne grande perte aux finances de Sa Maiesté, soit de la perte du tems qui ne se recouure iamais, soit de la mauuaise croyance qu'ils ont donnée aux estrangers, & aux subiects, que les mines de France estoient de peu de valeur, & qu'elles cousteroient beaucoup plus à les trauailler qu'elles ne rapporteroient de profit, ce qui est neantmoins très - faux & digne de punition: mais pour faire voir clairement & ounertement à vn chacun le manquement de ces gens la, & moyen d'esuiter leur sinesse & recognoistre leur capacité, i'en diray mes sentiments en ce petit discours, fondée sur mes experiences.

Plufieurs discourent des mines, des metaux & mineraux qui s'y peuuent trouuer dedans, mais comme les aueugles iugent des couleurs par le rapport d'autruy, qui n'en ont eu non plus qu'eux la cognoissance, ou par des (1) Memoires delaissés de ceux qui n'ont pu paruenir à leur cognoissance, ny ouuerture, & foubs ces imaginations fe forment des idées platoniques, & proposent ce qu'ils ne sçauroient faire, & ce qu'ils n'ont iamais veu faire; desquelles propositions quelques vnes estant tombées entre mes mains, examinées & recogneucs, i'eusse jugé estre coupable de la punition diuine & des hommes capables en ce mestier de les laisser

<sup>(2)</sup> Il est question ici de François du Noyer & de Malus.

de Boausoleil.

courir plus auant, fans en monstrer les deffectuo-La Baronne fitez, puisqu'elles importent au Roy & au Public.

Premierement leurs propositions sont clairement voir & paroistre qu'ils ne parlent que par autruy & par des Memoires de personnes mortes, lesquelles n'ont iamais esté recogneues, n'y eu aucunes charges, ny offices dans nos divines fodines, foubs quelque Prince de la terre que ce foit, si bien que de les croire, ce seroit s'embarquer dans vn long voyage, laborieux, & de très-grande despence sur vne simple planche de fondement, & abuser de l'immense grandeur de Sa Maiesté, & prodiguer ses finances trop legerement.

Ils parlent des lieux où ils n'ont iamais esté, ils trauersent les entrailles de la terre dans l'imagination de leur esprit, & s'ils ne furent iamais au fond d'vne mine, qui fait fremir souuent les plus hardis esprits, si vne longue pratique ne les a asseurez, au peril de leur vie à toute heure du jour.

En premier lieu, ils disent que dans les montagnes de France il y a d'innumerables thresors, mais qui le leur a dit : ce n'est pas par science qu'ils ayent appris dans les mines, ny moins par leurs instrumens necessaires à telles recherches, car ils ne les ont point, & quand ils les auroient, ils ne les entendent pas, & par la seulle veue cela ne suffit pas.

En second lieu, ils disent que les Romains dans la splendeur de leur Empire, en ont tiré tous les ans quatre millions d'or, sans ce qu'ils tiroient de l'argent, & d'vn nombre infini des autres metaux & mineraux : comme du cuiure, de l'estain, du plomb, du fer, & du fer propre à reduire en acier, du vif argent, soit en cinabre ou autrement, de l'asur, du vert d'asur, du vitriol, de l'alun, de l'ocre, du faffre, de l'emery, de l'orpimant rouge & iaune,

Beaufoleil.

299

de l'antimoine, du bol, de la calamine, du talc, du soulphre, & de toutes fortes de marcassites, du marbre de toutes couleurs, du porphire, de l'albastre, du La Baronne cristal, des t rquoises, des amatistes, des agates, des lapis, & autres mineraux: mais qui leur a dit, où sont les procès-verbaux qu'ils en ont faict dessus les lieux, & les essais qu'ils en ont tiré, en presence de qui, & ou sont tant de sortes de mines & mineraux, que ne les a-t-on apportées au Conseil de Sa Maiesté, ou à Monseigneur le Mareschal. Ils disent le tenir des Histoires, & principalement de Pline, qui a escript la plus grande partie de son Histoire, sur des memoires, & par ouyr dire comme eux : est-ce pas chose digne de risée de faire telles propofitions, il falloit auoir veu, obserue, recognu, & experimenté, & s'ils l'auoient fait, ils auroient dit pluficurs choses sur ce subiect desquelles ils ne parlent point.

Ils disent en troisiesme lieu, que les memoires qu'ils en ont, leur ont appris, mais les particularitez qu'ils rapportent de ceste multitude de montagnes, (si promptement courues) & l'adioustement des enseignemens qui leur en ont esté donnez, iustifient clairement qu'ils n'en ont aucune pratique, puilqu'ils ne parlent pas dans les termes de l'Art.

Ie laisse soubs filence, & comme chose inutile, leurs discours pour persuader ce trauail & ces belles

obiections qui se font à dessein.

Comme auffy ces facilitez de parfaire leur entreprise, me contentant de dire là-dessus, qu'ils parlent trop generalement, trop legerement, trop hardiment, d'vn faict du tout important : mais ils ne disent pas le pouvoir faire, & n'en donnent aucunes preques, qui seroient neantmoins très vtiles & necessaires pour les faire croire capables d'vne science où la practique & la cognoissance leur defaut. Je les

conseille charitablement d'aller seguir les Officiers La Baronne des mines de Hongrie, à Schemnis, (2) & là faire leur apprentissage dans la mine du Bibertollen, qui a Beauso eil.

huit cens toises de profondeur.

Il est certain & aduoué de tous ceux qui ont la cognoissance des mines, qu'il n'y a aucun metail dans sa matrice sans messange: l'heterogene estant tousiours mellée auec l'homogene: & qui le contredira, ie m'offre à le vaincre par demonstration. Je dis donc qu'il ne se trouve que tres-rarement du plomb qu'il ne tienne d'argent & n'en est iamais trouné qu'en Pologne, à la mine de Kakaray, duquel les elproueurs aux officines de Chremis, Sche-

<sup>(2)</sup> Les mines de Schemnits en Hongrie, furent vifitées en 1611, par notre Chimifte Jean Beguin qui alloit pour s'instruire en la connoissance des minéraux. Dans ion discours, il est question de toutes les espèces de vitriol : » le Cyprien & le Romain à bon droit sont suspects, car ils font diversement sophistiqués, & pour celui d'Honmagrie les Marchands François & Allemands nous venmais dent un certain vitriol bleu & par fois verdatre, mais adiaphane, pour le vitriol de Pannonie & mentent im-» pudemment... Car l'illustre Seigneur de Bloenstein; Dénéral des minieres du Royaume de Hongrie, de sa » courtoine m'affura qu'il se trouvoit là deux sortes de " vitriol, l'un blanc & fort alumineux, duquel ils font me des eaux fortes; l'autre bleu plus excellent dont la mine très - abondante n'est point exploitée. Le meil-» leur de tous les vittiols, est celui qui se tire du cuivre » par le moyen de l'eau commune, ajoute cet Auteur.» Ilv a, dit Palisty, à Montpellier, certaines eaux qui réduisent le cuivre en verd de gris; & tout auprès d'i-celles, il y a certaines eaux où l'on n'en sçauroit faire-Ce fait doit être vérifié par une personne instruite & il ne faut pas croire à la note de la page 339 de notre édition de Palissy, sans un nouvel examen.

Beaufoleil.

301

mnis, & Neufol en Hongrie, s'en seruent pour faire leurs estais : aussi il n'y a point de cuiure qui rie tienne d'argent, & bien souvent d'or & d'ar- La Baronne gent : comme la mine de Neusul, qui depuis quinze cens ans est trausillée, & rend encore chaque année tous fraix faits deux milles Richedales à Sa Sacrée Maicste Imperiale, comme je feray voir par les cedulles de la Chambre dudit Neufol , figné Rozé Lieurenant du Baron de Beaufeleil, pour Sa Maiesté Imperiale: si bien que ceux qui ignorent le principe des metaux, leur flus & separation dans le fourneau du grand test, perdent vn grand bien, & vendent le fin or & argent auec leur plomb & cuiure. & aucc, les autres metaux meslangés, & au lieu de trouuer du profit, ils trouuent de la perte : & au contraire, ceux qui par vne longue experience scauent separer l'heterogene de l'homogene, ils trouuent vn grand profit, & font rapporter de grandes commoditez dans les finances de leurs Princes.

De ces choses il se peut conclure que les vrais imitateurs de Nature, ont vn grand auantage à la transmutation des metaux, comme en transmuant le fer en acier, l'acier & le fer en cuiure, le cuiure en argent, & l'argent en or, le plomb en mercure & en estain , & mesme en or & argent , & en tirent vne medecine vniuerfelle pour guerir toutes maladies, par la cognoissance qu'ils ont de leur mercure vif. & de leur soulphre incombustible, aussy ceuxla font la vraye transmutation, & ceux-cy la seule se-

paration.

Quant à la quantité & qualité des mines de France : elles sont en grand nombre, & en ciucries prouinces, comme dans la Frouence, & Dauphine, dans l'Auuergne, Languedoc, Viuares, Foreit, Vellay, au Maine, Normandie, Comté de l'oix, Monts Pyrenées, en Bretagne baute & balle (où l'ai trouul

LaBeronne de Beaufoleil. le Procureur general plustost porte à la ruine & à la destruction des mines du Roy & de ses Officiers qu'à l'augmentation de ses Finances, & vtilité du bien public ) dans le Lyonnois & Beauiolois, Comté de Bourgongne, en Champagne & Poictou, Giuaudan & Bigorre, comme d'or & d'argent, de cuiure, d'eftain, de plomb, de fer, de mercure, aussy bon que celui d'Espagne, du vitriol mesme du blanc aussi bon que celuy de Hongrie, de trois espèces d'antimoine auffy bonnes qu'en Allemagne; du fouphre vif, iaune & rouge, du cinabre mineral, contenant quantité de mercure, quantité de bol aussy bon que la terre sigelée, de cinq especes d'ocre, de fix especes de tale, du faffre, & du iayet en bonne quantité; des marbres & de toutes couleurs, porphire & albastre, du cristal de roche, des emeraudes, amatistes, & agates, de la houlle aussy bonne à brusser que celle de Liege, des tourbes, (3) aussy bonnes

Lamberville nous apprend, qu'un nommé Rouver, Marchand de Paris, est le premier qui ait sait venir du bois slotté du Morvant, l'an 1449 dans cette Capitale en retenant par des ecluses les eaux des petits ruisseaux pour jetter le bois d bois perdu, jusqu'à la Yonne. On en sit des trains & cette invention sut si bien reçue qu'on sit des seux

<sup>(3)</sup> Charles de Lamberville, Avocat au Parlement de Paris, & au Conseil privé, qui avoit été Commissaire délégué en Danemarc & en Hollande & honoré par le Roi de plusieurs autres Commissions, est un des premiers qui introduist en France l'usage de la Tourbe. En 2621, il sollicita l'Office d'Intendant & de Contrôleurgénéral des Tourbieres du Royaume: on sit à sa requête des essais de la Tourbe à la Table de marbre de Paris, suivant l'acte qui sut donné en sa faveur, le 29 Décembre 1621. Ayant formé une Compagnie avec un Sieur Hubert, ils sirent travailler aux Tourbieres de la Meremorte, Molieres & Croulieres de Lay & Chevilly près la riviere de Bievre.

au feu, que celles de Hollande & de toutes ces choses, i'en ay quec moy, auec les Arrêts des Parle-La Baronne mens de France, où i'ay este, les attestations & de procès - verbaux des Juges des lieux où ie les ay ti- Beaufoleil. rez, & deuant qui les espreuues ont esté faicles; afin de faire voir aux Ministres de l'Estat, que l'ai

de joye sur les bords de la Seine & de la Yonne jusqu'à Paris. En 1490, on en fit venir de la Forêt de Lyons par la rivière d'Andelle descendant à la Seine audessus du Prieuré des deux Amans. Enfin on avoit voulu de son tems faire venir du bois à brûler du Danemarc & de Norvège, comme il en venoit d'Espagne par la Garonne, ce qui le porta à écrire sur les Tourbieres. Cet Avocat a écrit aussi un Discours » sur l'inondation arrivée aux Fauxbourgs de Saint-Marcel par la riviere de Bievre le Lundi de la Pentecoste 1625; moyens de les empêcher à l'avenir, à cause de sa proprieté pour les Teinturiers. » Il y dit des choses infiniment importantes qui furent sollicitées par Etienne & Henri Gobelin. Dans un autre Traité sur les Tanneries de Paris, il propose des moyens qui doivent attirer l'attention du Ministere: il a d'autres vues pour la navigation de toutes les rivieres du Royaume, sur nos Forêts, sur les finances; on les trouve dans les »Discours politiques œconomiques, dédiés au Roi, in-12, Paris (S. Thibouft) 1626, Epreuves & Avis pour l'usage des terres à brusser, & nouvelle inuention du charbon de forge in-12 Paris 1627, » Depuis Lamberville, Charles Patin D. R. en la Fac. de Médec. de Paris, a écrit Traité des Tourbes combustibles, in-4. Paris 1663. en faveur du Sieur de Chambré, Trésorier des Gendarmes, qui obtint un brevet du Roi le 30 Nov. 1658, & un privilége le 18 Dec. 1658, registré au Parlement le 7 Août 1662 : sur l'avis du Prévôt des Marchands, des Echevins & de la Faculté de Médecine, il lui étoit permis pendant trente ans de faire seul des Tourbes à brûler, vingt-cinq lieues autour de Paris le long

La Baronne de Beaufoleil.

procedé en ma commission, methodiquement, & religieusement aux recherches de la France, comme i'ay faict dans la Hongrie, Boheme, Tirol, Saxe, Silesie, Morauie, Moscouie, & Italie, auec de trèshonnorables charges des Princes Souuerains, defquels nous auons reçeu tous les honneurs qui se pouuoient esperer, même que l'Empereur present a faict l'honneur à mon mary de le qualifier de fon Conseiller & Commissaire general des trois Chambres de Hongrie. Le Pape l'a faict General des mines de tout l'Estat Apostolique. L'Archiduc Leopold. de celles de Tirol & de Trente. Le Duc de Bauiere des siennes, & le Duc de Neubourg, de celles de Norgouia & Cleues, ce que je feray voir quand i'en seray requise. Neantmoins, i'entends tous les iours parler dans la France des hommes qui croyent estre très-capables de la cognoissance de la Nature. & dans les lettres humaines, qui ne peuuent croire qu'il y ait des mines, ny que les hommes les puifsent trouuer, si ce n'est par la conserance des Demons : mais s'ils auoient despensé deux cens mille liures comme moy, aux recherches de celles de France, ils changeroient leur proposition à vne ferme & saince croyance: mais ce n'est pas d'aujourd'huy que l'ignorance est accompagnée de malice, & que le poltron havt le vaillant.

des rivieres, ruisseaux & marécages, &c. Cette matiere est encore neuve à Paris, car on ne l'a point encore mise en pratique, malgré les Traités sçavans de MM. de Tilly Venel, Morand, & la Thèse de ce dernier, soutenue par M. de Villiers, &c.

Pour la jurisprudence de cette matiere, on peut confulter l'Arrêt du Conseil d'Etat du 13 Mai 1698, & celui du 14 Janvier 1744, qui doit servir de réglement à Favenir.

Pour

305

La Baronne Beaufoleil.

Pour conclusion, je supplie tous les Ministres de l'Estat & des finances, de se garder de ces gens-la, qui demandent de l'argent pour aller chercher les mines qu'ils n'ont iamais cognues, & n'apportent aucuns telmoignages des Princes & pays où ils ont faict leurs apprentissages, des mines qu'ils ont descounertes, ny des ouuriers qui les ont seruis: car ie craindrois que l'argent despencé, leur rapport sult que les mines cousteroient plus à les ouurir qu'elles ne rapporteroient de profit, bien que ie soustiendray tousiours, au peril de ma vie, que ce mal procederoit de leur propre ignorance, & offre de faire voir à mes fraix & despens que les mines de France font ausli bonnes que celles d'Espagne & d'Hongrie, & plus faciles à trauailler, à moins de

fraix & de peril.

Et quoyque la despence y soit requise, ie m'y soubmets de rechef, encore qu'iniustement, & en feruant fidellement Sa Maiesté i'aye esté despouillée d'vne grande partie de mes biens, bagues, pierreries, instruments propres à cet effet, papiers & Memoires, or & argent, mines, & espreuues de tous les lieux cy-dessus nommez, par Touche grippe minau, sans iusques à present auoir peu auoir satirfaction, bien que depuis six mois ie sois à la pourfuite, auec vne grande despence, & sans consideration du retardement de nostre trauail, & auec des incommodités si grandes, que ie n'oserois les exprimer. J'espere en peu de tems mettre sous la presse vn volume entier de la science & cognoissance des mines, le moyen de les cognoistre, leurs différences, & les flux propres pour leur fonce, auec l'ordre des poix de fin & d'effay, ensemble l'aconomie des mines, & l'ordre de leurs officines ( si Dieu m'en faich la grace ) & que la France me recognoisse ce que je suis, le bien & l'vtilité que je lui apporte. Pour la fontaine mineLa Baronne de Beaufoleil. rale de laquelle i'ay promis de parler, continuant en l'affection du feruice du Roy, reuenant du voyage de Mets, me feruant partout, & toufiours de mes inuentions, pour descouurir & recognoistre ce qu'il y a eu en chacun lieu. Approchant de Chasteau-Thierry, (4) posant le compas mineral dans la charmere Astronomique, pour recognoistre s'il y auoit là quelques mines, ou mineraux, ie trouuay y auoir quel-

» La descouverte des eaus minerales de Chasteau-» Thierry & de leur proprietez, par Claude Galien D.

M. in-80. Paris Cardin Besogne 1630, 56 pages. >

Il est dédié à Monseigneur le Comte de Saint-Paul, Duc & Pair de France, Gouverneur général des Villes & Provinces de Tours & Touraine, Duc de Château-Thierry.

D'Auteur dit que sur le bord de la Marne, sur le haut d'vne coline, Thierry sit esdisser vn magnissque Chasteau orné d'architraves, plinthes, balustres, astragales, metopes, rondeaux & autres accompagnemens: que dans le milieu de la Ville au pied du mont... depuis enuiron treize mois, poussés surtout par le diein genie d'vne vertueuse Dame, qui se lassant quel-quesois dans l'embarras de la Cour, se va desennuyer ch vn sien Chasteau assez proche des eaus de Pougues: or passant par nostre Ville en ce tems-là, elle y s'at retenue quinze iours ou vn mois par la grandeur d'vne chaleur allumée dans les entrailles de son sils aisné; c'est pourquoy dans ces promenades ordinaires admirant dans le milieu de nos rues, par lesquelles

<sup>(4)</sup> En 1629, vers la fin de l'année la Baronne de Beausoleil étoit à Château-Thierry & sa découverte est prouvée par l'anecdote extraite du livre intitulé:

La Baronna

de

Beaufoleit.

ques sources d'eaux minerales qui s'y rendoient; de faict, m'y estant transportée, cherchant là dedans le lieu de ce courant, & entrée casuellement en l'hostellerie, dite la fleur de lys, ie trouuay des sources : surquoy ayant appellé les Officiers de la Justice, les Medecins, & les Aporicquaires de la Ville, pour voir la preuue de mon experience, & recognoiftre la qualité de ces eaux. Posant de rechef le compas mineral dans sa charnière sur les sources & en leur presence, ie leur fis voir occulairement ( & par espreuue certaine) que ceste fontaine & vne eau qui est en la maison de vefue Guiot, estoient minerales & tiroient leurs qualitez medicinalles, passant par quelque mine d'argent tenant d'or, & par quelque mine de fer, où le vitriol estoit assez abondant, & par consequent très - propres pour desopiller les obstructions du fove & de la rate, chasser la pierre & grauelle des reins, arrester la dissenterie & tous flux de sang, & appaifer les grandes alterations, &c.

coule ce bel ornement de la nature, les pavez grandement rougeastres & teints ou peints naturellement par la vertu de nos eaus, elle s'aduisa de nous en parler, & de fait après plusieurs visites que nous faires fions pour voir la disposition de celuy quy viuoit plus en elle qu'en luy-mesme, elle nous dit pour chose infaillible que nostre moite essemnt cachoit dans la froidure de sa substance les mesmes proprietez des eaus de Pougues. Ce passage prouve que la Baronne est veridique dans son récit, qu'elle avoit une terre en Nivernois ou peut-être elle faisoit exploiter des mines. A l'égard du compas minéral, voyez ci-après la Restitution de Pluton.

V 2

La Baronne de Beaufoleil. Ceste descouuerte (5) est vne benediction de Dieu, dequoy ie luy en rend graces, & croy qu'il n'ya François qui ne soit obligé d'en faire autant a mon nom, & le remercier, tant de cette eau medicinalle, que des autres grandes commoditez par moy descouuertes, pour le bien general de la France.

(5) L'opinion du fer & du vitriol, cause des eaux minérales, est discurée par les Médecins du siécle dernier. Avant de les lire pour écrire cette Histoire, il faut connoître Pierre le Givre Medecin de Provins, qui a compose un Traite des eaux minérales de Provins , in-8°. Paris 1659 , dédié à M. Guenault Médecin de Paris: ce n'est qu'une seconde édition de l'ouvrage intitulé, anatomie des eaux minérales de Provins in-8°. Paris 1654, cet auteur dit, (p. 89) qu'en l'année 1654, dans le mois de Mars, il fut chercher de la mine de fer; qu'il trouva du mâchefer proche le rû de Meance, us peu audessous de Chalotre la petite, ce qui lui fit juger qu'il y a eu autrefois des forges sur ce ruisseau... même audessus du Pressoir-Dieu, il rencontra de la mine de fer, qui est très-commune dans le terroir de Provins près de cette Ville vers Saint-Illier, Quincey, Savigni, la Margotiere & autres lieux où il en ramassa; il la fit laver, puis fondre & en tira du fer qui a le grain fort délié, tellement qu'il seroit très-propre à faire de l'acier. Il descendit dans une fosse prosonde, pour contemplet dans la diversité des lits de terre, une terre graffe qui étoit la matiere à faire & former la mine de fer ; elle jaunit premierement, puis avance jusqu'à une couleur jaune obscure, ensuite elle rougit jusqu'à être rouge brune: enfin elle devient noire, qui est sa coction parfaite, ... alors cette terre graffe qui étoit unie, devient friable. Il remarqua divers degrés de coction de la mine de fer

Beaufoleil.

dans divers gazons; elle étoit jaune dans les uns, rouge dans les autres, dans plusieurs elle se trou- La Baronne voit noire; elle étoit étendue par lits entre deux terres, elle n'étoit pas formée en grains comme dans les terres séches. Entraînée par l'eau, elle se décuit & se délaye dans cet état, fondue elle ne laisse que du mâcheser. Près la riviere de Vousie, endeça du moulin de l'étang, il y a une fontaine qui jette du fer en grain. Comme M. de Sarte Médecin de Paris, lui écrivit des objections, le premier de Mars 1658, le Givre qui avoit dans son cabinet, des terres plus ou moins minéralisées en fer, amassées dans les montagnes & les vallées de Provins, lui démontra que la mine abreuvée d'eau ne donnoit par la fonte, que du mâchefer; & que la mine en grains lui avoir donné du fer très-pur, p. 1. 6. 51, 123. Cet ouvrage est très-curieux & mérite d'être lu. Le même sentiment est réimprimé dans les trois éditions successivement augmentées sous le titre de secret des eaux minérales acides, in-12. Paris 1667, 1677, ou Areanum acidularum, Autore Petro Givrio, in-12. Amsterdam 1682, qui contient des Lettres d'Antoine de Sarte, d'Isaac Cattier, Noel Falconet, Guérin, Duclos & Fouet.



### MINES DE BRETAGNE.

Es mines de la Bretagne ont été exploitées autrefois fous les Princes particuliers de cette Province: les étrangers les ont mieux connues que les François, car Jean Etienne Strobelberger a écrit dans l'Allemagne Bretania argenti, ferri, plumbique fodinas alit. J. D. C. J. Auteur anonyme, qui publia à Rennes le Demosterion de Roch le Baillit, 1578, s'exprime ainfi dans sa Présace. » Les riches » minieres de Vulgoet, que iadis nos Princes firent » mesnager & ouurir; les grands secrets du Mont-» Menedalhech, que Prolomée appelle Gobeum, ou » Gabeon Promontorium : les minieres de plomb, » qui sont entre Chasteau-Briand & Martigne; tou-» tes sortes de marchasites & vne infinité de talch » qui sont es-enuirons de Dinan, les beautez de la » forest de Bresselian, appartenante au Comte de » Laual où se void encore le Perron-merlin, l'an-» cien plaisir des Cheualiers, & la fontaine de Ba-» lanton, les antiquités de la forest de la Hunaudaye ou forest-noire. Cette belle isle riche en toutes » fortes de pierreries de Succino. Les beaux aqueducs De de Dol, incogneuz aux habitans du lieu, les anti-» ques voutes d'entre Rieux & Rhedon, l'admira-» ble & impetueux fousterrain en la forest du Cor-» mier, les rares fingularités & bien cogneues, des » riuieres d'Ardre & lac de Grand-lieu près Nantes » & lac appellé le Maz de Guippéel au terroir de » Rennes à l'entour duquel se trouve en la marne & » fable, vne infinité de pierreries comme langues » scrpentines, crapaudines & autres, les superbes o fondemens de Morbihan, Ville des Vennetois. ssont des curiosités de la Bretagne,

Les Archives de cette Province nous apprennent que les mines de la Bretagne furent concédées par

Jean VI, Duc patrimonial, à un Allemand nommé Claus ou Nicolas Latreba, ouvrier & apurour des mines d'argent, avec ses compagnons ou serviteurs. Ils avoient la faculté de prendre, ouvrer, & faire apurement des mines d'argent & autres métaux dans le Duché de Bretagne, de les ouvrir dans les terres & d'user de tous les bois de la Province. Mais par des Lettres-patentes données à Dinan le 20 Mars 1432, le Prince dérogea particulierement aux clauses générales de la concession des Allemands ; c'est ce qu'on apprend des lettres accordées à son amé & féal Chevalier & Chambellan Jehan Sire de Penhoet, son Amiral. Il lui permit de jouir des mines. d'argent & autres métaux de ses terres, de n'accorder ses bois que librement, & en tout de se conformer aux loix ufitées par les autres Seigneurs du Fief du Royaume de France. Ce même Jean de Tenhoet obtint en son particulier des lettres de-Jean VI. données à Lesneven: portant la permisfion de faire chercher une mine d'argent dans ses terres, pourvu, se reserve le Prince, qu'il soit payé de ses deniers en tels cas accoutumés.

On apprend qu'en 1519, lorsque la Bretagne sut irrévocablement unie à la France, il y eut une commission adressée aux Juges de Cornouaille, Corhaix, Morlaix & Lantreguier, pour informer à l'occassion de certains larcins faits ès-mines d'étain, plomb cuivre, vis-argent, & autres métaux, fors l'or, dans le pays de Bretagne. Dans les Etats du revenu du Roi en Bretagne pour les années 1533, 1534 on lit, les mines d'argent & de plomb, néant, à cause qu'à la baillée des Fermes ne s'est trouvé per-

sonne qui ait voulu y faire besogner.

Roch le Baillif, dans son petit Traité de l'Antiquité & singularités de Bretagne Armorique, in-8. 1577, dit qu'il se trouve des macles dans la terre des Salles, appartenante à Henri, Vicomte de Rohan, Prince de Leon, & qu'on les voyoit peintes en couleur d'or sur un fond rouge aux vieilles ruines du Château de Castel-sinan, ou autrement Castel-geant dans la forêt de Quenecan, près le lieu des Salles, Jean-Cecile Frey, natif du canton de Fribourg, Médecin de Paris, nous dit ce fait in Britania Gallica non longe à civitate quæ jam dicitur Quimpercorentin, lapis

crucifer reperitur frequens.

Roch le Baillif ajoute dans le livre cité ici, qu'un Scigneur de Rohan, avoit trouvé une miniere d'argent dans sa terre des Salles, des marcassites, cachimies, antimoine, soufre, &c; qu'au terroir, dit la miniere de Jean le Masson, il se rencontroit de la mine d'argent avec odeur de soufre... du plomb, &c. que près de Rennes, on y trouvoit des pierres de langue de serpent, la crapaudine, l'amiante, le tale, l'astroite, ou istricus, le jaspe, la dent armorique ou herculeane, la pierre de ponce & plusseurs autres dans un Domaine du Sieur de la Monneraye-Riant, à une li ue de Rennes.

A tous ces témoignages, nous croyons devoir ajouter la copie d'un ancien Mémoire que M. de la Rue, Médecin Breton avoit envoyé avant sa morta M. de Romé de l'Isle qui a bien voulu nous le communiquer. Ce ne peut être que l'ouvrage du Baron & de la Baronne de Beausoleil; car on vient de voir que les mines ont été exploitées dans la Bretagne sous les Ducs, négligées ensuite jusqu'à Louis XIII, tems où le manuscrit original semble avoir été copié & que la Baronne disoit avoir perdu. Nous desirons avec M. de la Rue que les Etats prennent cet objet en confidération; on trouveroit des mines en Bretagne, des marbres, de la marne & d'autres substances, mais il faudroit confier une ou deux tarieres dans chaque Evêché entre les mains de gens amaseurs & intelligents.

# ÉVÈCHÉ DE RENNES.

La Baronne de Beaufoleil.

OUS l'Abbaye de Saint-Melaine de Rennes, une mine de cristaux & d'argent, passaint sous le Couvent des Catherinettes, aujourd'hui du petit Seminaire, situé rue Huë & descendante à la riviere, jusques vers le Bourg de Saint-Helier.

Dans la Paroisse de Cesson, à une lieue de Rennes

sur le chemin de Vitré, une mine de plomb.

Proche le Pont-Péan à deux lieues de Rennes, une bonne mine de plomb, contenant beaucoup d'argent, du vitriol, du fouffre, du zinc, du mercure, de l'arsenic. (1)

(1) La mine de plomb de Pontpéan obtint un Arrêt le 22 Mai & des Lettres-Patentes, le 3 Juillet 1731, sous le titre de Compagnie des mines de Bretagne; & le 23 Août 1735, le Roi ordonna que les droits d'entrée sur le plomb & la litharge des mines de Pontpéan, ne payeroient que deux sols du cent pesant & qu'ils seroient exempts des droits de sortie du Royaume. Cette mine rendoit en 1733, & 1734, jusqu'à soixante dix-sept livpour cent en plomb qui tenoit trois onces d'argent & plus par quintal.

Cette exploitation a resté long-temps comme suspendue, ayant perdu le filon; mais actuellement, étant retrouvé, elle a repris vigueur. Ce filon est presque perpendiculaire, ou a très-peu d'inclination, & a un diamettre assez considérable. La roche qui accompagne ce filon dans le toit qui est chyteuse, s'esseurit & donne de l'alun & du virriol. On y apperçoit même des essortements crystallines, ce qui est très-pernicieux au cuir des pompes.

Ce qui se trouve ici ne consiste qu'en mine de plomb, parmi laquelle on rencontre quelquesois de la pyrite. On y a trouvé autresois de très-belle galène crystallisée. Cette mine est pauvre en argent, son produit ne va guere au-

delà de deux lots au quintal.

314

Près Beaullon, quatre lieues de Rennes, une bonne mine d'argent.

La Baronne.

de

Beaufoleil.

A Saint-Aubin du Cormier, fix lieues de Rennes chemin de Fougeres, une mine d'or.

Forge de fer a Martigne, même Diocèse.

#### Evêché de Saint-Brieux.

Près la Paroisse de Lanloup, une miniere de camayeux.

Près la Baye de Saint-Cast, une mine de sable

noir, magnetique, nomme purette.

A Chastel-Audren, une riche mine de plomb, contenant de l'argent. (2)

(2) Les mines de plomb de Châtel-Audren ont pout gangue du jaspe de dissérentes couleurs, & du seu Spathique. On trouve dans les environs de Châtel-Audren de très-beau schorl noir foireux, dans du seld-spath.

Note d'un savant Minéralogiste.

Cette exploitation ne date que depuis peu de temps. La mine de plomb qu'on trouve ici est totalement différente de celles dont nous venons de parler. Elle est entierement crystallisée cubiquement; ces cubes ne sont pas fort grands. On apperçoit bien distinctement qu'ils sont composes de lames appliquées les unes sur les autres. Cette mine est riche en argent, & fait une exception à la regle connue en Minéralogie, que les mines de plomb crystallisées sont toujours les plus pauvres de toutes. Communément elle donne un marc au quintal, mais il s'en voit des morceaux qui en donnent jusqu'à un marc & demi.

Les parties de cette mine qui sont répandues dans la roche, affectent également la figure cubique; ce sont ordinairement celles qui donnent le plus d'argent. La roche qui accompagne cette mine dans les filons, est souvent unie à une espèce de seld-spath ou pétunsé, que les Anglois nomment cauk. On remarque d'ailleurs que la substance du filon y est en général assez serme & solide.

## Eveché de Saint-Malo.

Près de Dinan, à la montagne de l'Hopital, une mine d'or contenant quantité de cristaux.

La Baronne de Beaufoleila

Près Dinard, côte de Saint-Malo, une mine de plomb.

Dans la Paroisse de Paramé, une mine de plomb & argent.

## Evêché de Vannes.

Entre Hennebond & l'Orient, dans une montagne appartenante à M. le Procureur du Roi (de ce temps-là) une mine de pierres fines de différentes couleurs contenant de l'argent.

A Beaugat près Malestroit, une mine soupçon-

née de cuivre.

Au passage de Saint-Armel, une mine de plomb.

# Eveché de Quimper.

Près Quintin, une mine d'argent. Paroisse de Duve, une mine de cuivre. Paroisse de Rostrenen, une mine d'argent.

Paroisse du Mur près Pontivy, dans une grande

montagne, une mine d'argent.

Près Pontpal, dans une montagne appartenante à M. le Marquis de Resnon une très-riche mine de plomb & d'argent.

Paroisse de Ker-Maria, à la montagne de Sougni,

une mine d'argent.

Au Ry proche Douarnenez sur le bord de la mer, une riche mine qui contient plusieurs rameaux d'or, d'argent, de cuivre.

Paroisse de Saint-Germain, une mine d'argent. Près la Paroisse de Laz, à la montagne de Rusec, une mine d'argent. La Baronne

de

Près Corroy, une mine de cuivre.

Près la ville du Faou, une mine d'Archifou contenant or & argent.

Au passage de Plougastel, une mine d'Archifou

Beaufoleil. contenant or & argent.

Paroisse de Croson proche le bord de la mer, en

face de la rade de Brest, une mine de cuivre.

Près la Paroisse de Loccenan chez Monsseur le Marquis de Mené, une riche mine d'argent contenant beaucoup d'or.

Aux Tourelles dans la montagne d'Arès, une bonne

mine de plomb.

Paroisse de Pleiben, derriere le Château de M. de Coctairie, dans son bois, une mine d'argent contenant des cristaux.

Sur le chemin de Quimper à Rosporden proche

Je Cluyon, une mine d'argent.

Dans l'enclos du Valven, près Quimper, une

bonne mine d'argent.

A Fratunecgin, près Quimper, appartenant à M. de Champrepau, une mine de plomb mêle d'argent qui passe par le Couvent du Calvaire & se rend à la mer,

Au moulin de Ver près Quimper, une bonne mine d'argent qui a quelques rameaux de cuivre.

Chez M. Dulo, ditte Paroisse près Quimper, une

mine d'étain.

Paroisse de Cuzon, chez M. de Coetpily, une

mine de plomb.

Même Paroisse, chez seu M. le Chevalier de Penandre, une mine d'argent dans la montagne du bois taillis, qui prend son origine dans les montagnes & terres du Procureur du Roi de Quimper.

Paroisse de Quersuntum, une mine de plomb mê jé d'argent dont la fontaine minérale débouche

dans les Douves de Quimper.

Même Paroisse à la maison blanche, une mine de ser qui contient quantité d'argent.

A Poulavoucn, une riche mine de plomb & d'argent. (3)

La Baronne àe Beaufoleil

(3) Les mines Poullaoen en basse-Bretagne, sont des cristaux de plomb blanc, opaques : ils représentent des prismes à cinq pans, terminés par des pyramides qui ont autant de pans. Il y en a qui representent des lames quatrées, coupées en biseaux par leurs extrémités; on y rencontre aussi des morceaux de plomb blanc ramisses, qui paroissent s'être formés de même que les Stalagmites.

Cette exploitation qui est devenue très-célèbre en France par les grands travaux qu'on y a faits, par le bon ordre & l'économie qui y règnent, l'est encore devenue parmi les Minéralogistes, à cause de la grande quane

tité de mine de plomo blanche qu'elle a fournie.

On distingue sous cette exploitation plusieurs filons, tous assez puissants, avec leurs noms particuliers; en 1769, il n'y en avoit que deux en vigueur; celui de Poullaouen proprement dit, & celui de Vulgouet, éloigné de-là d'une grande lieue. Cependant il en résultoit assez de mine pour entretenir les fonderies qui sont au

nombre de trois.

Les mines que fournissent ces silons, sont en général, comme toutes celles qui se montrent dans les silons de Bretagne, des mines de plomb, sous lesquelles on distingue: 10. De la mine de plomb ordinaire ou galène massive, ou crystallisée figurément, en grains ou en petites parties répandues dans de la roche blanchâtre ou grise. 20. De la mine de plomb blanche qui n'est point parfaitement blanche comme celle de la Croix en Lorraine, mais toujours avec un œil jaunâtre. Elle se montre aussi toujours sous la forme de stalactites ou en pyramides, avec des rainures en longueur. Non seulement c'est la seule exploitation de mine connue, qui fournisse une si grande quantité de cette mine, mais encore qui en donne de si grands morceaux. J'ai déja cité, à l'exposition des mines de plomb, un grand morceau

La Baronne de Beaufoleil.

qu'on a envoyé à Paris il y a quelques années; nous pouvons encore ajouter que c'est peut-être la mine de plomb la plus riche de ce métal, car elle ne paroît presque pas souffrir de dechet. Lorsqu'on la fond seule, fermée dans un creuset, une partie se réduit sur le champ en plomb. 30. Une mine de plomb rouge, mais fort différente de celle de Sibérie, que M. Lehmann a décrite : elle est d'un rouge ombré ou tirant sur le gris: il y en a de deux qualités, une qui est crystallisée en colonnes tronquées à cinq ou fix faces, & une autre qui est en aiguilles ou rayons ; c'est le filon de Vulgouet qui fournit cette espèce de mine- Le peu de cette derniere qualité de mine qui s'est répandu parmi les Minéralogistes & dans les cabinets, a fait soupçonner qu'elle contenoit de l'antimoine; sa forme aiguillée a donné occasion à cesoupçon. C'est ce que je ne déciderai point, n'ayant pas encore eu le temps ni l'occasion d'examiner cette mine. 40. Il y a quelques années qu'il se trouva aussi, dans ce même filon, une assez grande quantité d'une mine de plomb noire, en stalactites; mais celle-ci est minéralisée & ne doit pas être confondue parmi les mines en chaux. 50. On trouve encore beaucoup de pyrite dans les filons de Poullaouen, qui est d'un beau jaune, & fort susceptible de tomber en esslorescence. La roche qui accompagne ces filons est semblable à celle des autres mines; c'est à-dire qu'elle est un composé de grains quartzeux gris ou rougeâtres, ou espèce de granit; cependant on trouve dans les roches des filons de Poullaouen une espèce de pierre chyteuse ou ardoise, assez semblable à celle qui accompagne les mines de charbon, ce qui est digne de remarque.

La mine de plomb ordinaire de Poullaouen, se distingue des autres mines, par une matiere toute particulière qu'elle contient, tout à fait inconnue jusqu'au-jourd'hui. Cette matière tient le milieu entre l'état minéral & l'état métallique. Elle a beaucoup de ressemblance avec le plomb, tant par sa pesanteur que par sa couleur : elle se dissout dans les mêmes acides que le plomb, mais elle se scoriste bien plus promptement. J'en ai mis en essai quelque quantité, tant sur la coupelle que dans le creuset, & au premier coup de seu elle est

Au Vulgouet, plomb & argent. (4)
Les montagnes d'Aarès contiennent des mines de bien des espèces.

La Baronne de Peausoleil.

entrée en fusion, & très-peu de temps après, tout s'est trouvé scorisé ou évaporé, ne laissant en arrière que quelques minces scories de couleur grise. Cette matiere ne s'unit pas avec le plomb dans l'état métallique; de-là vient que lorsque la mine de plomb a été grillée suffisamment pour perdre son sousse, elle s'en sépare & coule à côté. Mais elle n'est pas la premiere à s'en sépare rer, elle reste en arrière & ne coule que sur la sin; elle est si fusible, qu'il sussit de la tenir quelque temps à la stamme d'une chandelle pour la faire couler; elle sige en rayons ou en aiguilles, en sorte qu'on la prendroit pour de la mine d'antimoine : il est vrai qu'elle acquiert un tissu plus compact & plus serré. Cette matière se brise facilement & saute en éclats lorsqu'on frappe dessus.

Comme on y traite la mine au fourneau de reverbere Anglois, cette matiere reste dans les scories; on ne l'obtient ensuite que par la fonte de ces scories, &

dans le grillage des martes qui en proviennent.

Par Lettres-Patentes données à Chantilli le 17 Août 1729, le Sieur de la Baziniere, obtint la concession des mines de plomb dans les Paroisses de Berien, Poullawan, Ploué, Loquesré, le Prieuré, la Feuillée, Ploué, Norminais, Carnot, Plusquels, Trebiran, Paul & Melcarhais.

(4) Les mines de plomb de Vulgoet, sont remarquables par la grande quantité de plomb blanc crystallisé, qu'on y a trouvé, & par le passage de cette même mine de plomb blanche, à l'état de galène, sans que la forme prismatique hexahedre du plomb blanc soit altérée; cette nouvelle minéralisation s'est formée par le moyen du soie de soufre produit par la décomposition de la galène. M. Sage a fait connoître que dans la galène, le soufre étoit combiné avec le plomb par l'intermede de la terre absorbante, qu'il s'y trouvoit sous forme de soie de sousre terreux. Note d'un savant Minéralogisse.

La Baronne de Beaufoleil. Près Quimper & aux environs du Château de Cremars, il y a une abondante mine de charbon de terre.

# Evêché de Saint-Pol de Leon.

Dans la terre de Penhoet, Paroisse de Thegonec, une mine d'or.

Proche les Récolets de Morlaix; dans le bois de M. Penite, une bonne mine de plomb contenant quantité d'argent.

Paroisse de Guisseny, une mine de plomb &

argent,

Entre la Paroisse de Saint-Martin de Morlaix & de Taulé, allant à Pencez, une mine de plomb qui a sa sontaine minérale près la Chapelle de la Magdeleine, au bout du grand chemin.

Dans la treve de Saint-Jalme, près Saint-Pol,

une mine de plomb.

# Evêché de Tréguier.

Dans la Paroisse de Treberden sur le bord de la mer, à deux lieues de Lannion, une mine d'argent.

En trois montagnes différentes, aux environs de Lannion, on trouve des poudres & paillettes d'or. Une mine d'ametiftes, proche la Ville de Lannion, comme aussi une mine d'argent.

Près de Lannion Paroisse de Berlenevez, une mine d'argent qui traverse l'enclos des Capucins &

se rend à la mer.

Même Paroisse de Berlenevez, audessus de Lannion, une mine contenant ser, argent, dont la sontaine minérale est au milieu de Lannion.

Dans plufieurs montagnes aux environs de Lannion, il y a quantité de crittaux de différentes couleurs.

Paroisse de Lanvelec près Rosambau, une mine de cuivre qui contient de l'or, dent la fontaine nineale est dans une lande, près Tanascole.

Dans

#### MINÉRALOGISTES. 721

Dans la Paroisse de Plougonver, dans la forêt de Coetnec, une bonne mine de plomb contenant La Beronne de l'or.

Même Paroisse, dans le milieu du jardin Lande- Beaujoielle bihan appartenant à M. le Marquis du Gage, il y à une mine d'or avec sa fontaine minérale au pied du Château dont les rameaux courent à la forêt de Coetnec, appartenante à M. de Goebriand à travers laquelle ils passent.

Même Paroisse, à la montagne de Totlesdu, une mine d'argent, contenant quantité de beaux cris-

taux taillés en pointe de diamans. (5)

#### Notice tirée d'un Mémoire de M. Grevin.

(5) La mine de Coedanos avoit été entreprise, il y a 70 ans à peu-près, par M. de Goebriand, mais ton peu de produit l'avait fait abandonner. Elle a été reprise depuis dix-huit ans ; & a été poursuivie jusqu'à environ trois cents pieds; tant en profondeur qu'en largeur, sans qu'on ait pu concevoir de grandes espérances; attendu que dans cet espace on n'a eu que seize à dix-sept milliers de minerai. Le filon qui s'est montré ici a paru n'être qu'une réunion de trois veines qui courait dans un roc friable, n'a point observé de direction constante : c'est de la mine de plomb qu'il fournit, fort riche. Mais ce qui mérite attention est que la mine de ploinb la plus riche est précisément celle qui se trouve crystallisée cubiquement, dont le produit va jusqu'à quatorze onces d'argent au quintal, pendant que celle qui est granulée ne tient tout au plus que quatre onces d'argent; ce qui est, comme on voit, le contraire des autres mines de plomb, où l'on voit que celle qui est cristallisée est toujours celle qui est la plus pauvre en atgent.

Il s'est montré des veines dans un vallon tout près du filon en question, contenant de la mine de cuivre; mais elles sont trop pauvres pour être exploitées avec avantage : cependant si on suivolt ces veines , peut être trou-

veroit-on un filon à leur point de réunion.

La Bironne de Beausoleil. Paroisse de Louargat à la montagne Menebrée, une mine de plomb contenant de l'or.

Paroisse de Plestin, une riche mine de plomb

contenant de l'argent.

Paroisse de Ploumilliau, une mine de plomb. Paroisse de Treduder, joignant celle de Saint-Michel en Greve sur le bord de la mer, une trèsbonne & riche mine de cuivre, plomb & argent dont les rameaux sont très-considérables.

Paroisse de Plessin, une fontaine minérale, venant d'une mine d'argent près la Chapelle Saint-Jacques au Château de Coetmen & une carriere de marbre

blanc près la mer.

Paroisse de Guimaec, une mine de plomb.

Paroisse de Lanmur, au Château de Boiseon, une

mine d'or.

Près de Morlaix, une montagne appartenante à M. Duval le Rouge, une mine d'argent contenant quantité de cristaux.

Paroisse de Maelpestivien, une mine de plomb. Paroisse de Bourgbriac, dans le bois de M. le

Marquis de la Riviere, une mine de cuivre.

Paroisse de Pommeris le Vicomte, sur les terres

de M. du Menhous, une mine de plomb.

A la montagne de Malabry près Pontrieux, une
mine de plomb très-bonne & une d'argent conte-

nant des cristaux de différente nature.

Paroisse de Ploüezoc, proche le Château appartenant à M. de Goëbriand, vis-à-vis le Château du Temreau, une mine de plomb.

Proche le Ponthou dans un bois taillis, une mine

de marcassites en paillettes d'or.

Deslandes.

323

# Extrait d'une Lettre écrite de Brest par M. DESLANDES, Commissaire de la Marine & de l'Ac. R. des Sc. 1725.

Basse-Bretagne qu'on avoit découvert une mine d'argent auprès de Brest, entre Crozon & Roscanvel. Comme cette mine n'étoit point gardée, chacun y courut avec empressement: & l'envie redoublée de s'enrichir, sit croire qu'on s'enrichissoit en esset. Bientôt les plus forts ou les plus adroits, écarterent tous les autres, & tirerent de cette mine dequoi charger plusieurs chevaux de bas & plusieurs charretes. Ils revendirent ensuite ces prétendues pierres d'argent, jusqu'à cent dix sols & six francs la liv.

Au premier bruit, & poussé par ma curiosité naturelle, je m'en sis apporter un grand nombre. Je n'eus pas de peine à reconnoître que c'étoient des Pirites. (On appelle ainsi certaines pierres d'une dureté considérable, mais légeres en comparaison.) Les unes, étoient luisantes & jaunes, & ressembloient de loin à une masse d'or: les autres, jaunes & blanches, & ressembloient aussi de loin à une masse d'argent; ce qui trompa les premiers qui y coururent. Toutes ces pierres étoient taillées en facettes irrégulieres, sur lesquelles elles s'arrêtoient comme des dez à jouer.

La dureté de ces pierres connues depuis longtems des Naturalistes, est si grande, qu'en les frappant l'une contre l'autre, ou contre un morceau d'acier, elles jettent des étincelles de seu. On s'en servoit autresois pour les Arquebuses à rouet. Ce qui leur a fait donner apparemment le nom de Pirites.

Deflandes.

J'en ai voulu fondre quelques-unes dans un creufet; mais après avoir été long-tems au feu, elles se réduisoient en une masse noire, ou plutôt de couleur de plomb, qui n'est d'aucun usage. Au lieu qu'en les jettant sur les charbons ardens, elles flambosent comme du sousre en canon, & jettoient une odeur insupportable. Ces Pirites ne sont qu'un assemblage de sels & de sousres, mêlez d'un peu de terre. A proprement parler, elles ne sont, ni métal, ni pierre, quoiqu'elles ayent la couleur de l'un & la dureté de l'autre.

De tous les Metallographes, Vanoccio (1) est celui qui en a le micux parlé. Il les appelle Marcassites & il assure qu'il en a trouvé une mine dans le Frioul qui avoit plus de 600 pieds de long & trois de

large.

» Siennois & traduite d'Italien en François par feu Maître

<sup>(1)</sup> Vanoccio Biringuccio, Gentilhomme Siennois, se nommoit en Italien Vannuccio Biringuccio Senese, il a dédié son ouvrage à Bernardin Moncellese da Salo, il a eu quatre éditions en Italien 1540, 1550, 1558, in-40. & 1559, in-80. Elles sont rares . les figures des in-40. sont assez bien: il y a aussi une traduction Latine à Cologne, in-40. 1658. Comme ce livre contient la premiere Docimasie qu'on ait traduite en François, nous en donnons la notice. » La Pyrotechnie ou art du Feu, con-» tenant dix livres auxquels est amplement traité de tou-» tes fortes & diversité de minieres, fusion & séparation a des métaux : des formes & moules pour jetter artil-» lerie , cloches & toutes autres figures : des distillations, » des mines, contremines, pots, boulets, fusées, lanes, & autres feux artificiels, concernant l'art mili-» taire & autres choses dépendantes du feu. » Composee par le Seigneur Vanoccio Biringuccio

Après avoir détrompé ceux qui prenoient ces Pirites pour des pierres de mine d'or & d'argent, je peflandes. Deflandes. De

Jacques Vincent, in-4°. Paris (Claude Fremy) 1556, contenant 230 feuillets avec des figures en bois proprement gravées.

Cette édition, la plus rare & la plus belle en François, fut traduite par Vincent, avant 1552, année où il obtint un Privilege du Roi pour dix ans donné à Villiers-Costeretz le 6 de Septembre: il transporta son privilega pardevant les Notaires au Châtelet de Paris, le 22 Sep. 1552, à Vivant Gautherot. Claude Fremy étant devenu Propriétaire, la dédia à Jean de la Marche, Chevalier de l'Ordre du Roi, Seigneur de Jamet, &c. de l'avis de Jean de Barade, Argonnois, Gentilhomme sort instruit en ces matieres, neveu de René de Guelphes, Chevalier Seigneur de Wassincourt, l'Epitre est datée de Paris le 25 Octobre 1555.

On apprend Liv. X. Chap. IV. que l'inventeur des mines pour l'attaque & la défence des places est François Georgio, Architecte natif de Sienne. On attribue malapropos cette découverte au Capitaine Pierre de Navarre qui employoit cet habile homme dans le Royaume de Naples pour la prise du Château Dell'Ovo lorsque les François perdirent cet Etat par la conquête des Espagnols. En général la traduction est mauvaise; il faut y joindre un exemplaire en Italien, pour vérisier les

La Seconde édition est aussi imprimée chez Claude

L'estandes.

deurs, qui ont un enduit luisant, & que la vue no peut soutenir au Soleil. Cela se remarque surtout depuis la pointe de Saint-Mathieu jusqu'au Conquer sur la Côte de Léon. Le rivage est rempli de co sable qui brille, & tous les rochers en sont chargés.

Au mois de Juin, de Juillet & d'Août, il s'élève au-dessus de toute cette Côte une slâme légere & violette, sans qu'on remarque aucune ouverture par où elle s'échappe. La même chose s'observe en plusieurs endroits du Royaume de Naples, & auprès de Florence: ce qui paroitra moins extraordinaire, si l'on songe que toute l'Italie est pleine de mines de soufre, d'alun & de vitriol.

L'Auteur du Livre intitulé Scotia illustrata, sire Prodremus Historiæ naturalis, in quo regionis natura, morbi, accurate explicantur; imprimé à Edimbourg en 1664, remarque que plusieurs parties de la côte d'Ecosse, répandent une slame pareille, qui le jour

se convertit en une sumée épaisse.

Sur ce que je viens de dire, on peut croire sans difficulté que la Côte de Léon & de Cornouaille est empreinte de matieres sultureuses, qui venant à so

Frémy, in-40. Paris 1572 avec les planches en bois, con-

La troisieme édition, in-40. Rouen (Jasques Cailloué) 11627, a été contresaite, page pour page, sur celle de 11556: le Libraire a même fait graver les figures en bois, mais ces exemplaires sont infiniment moins beaux, moins exacts, & de nulle valeur, en comparaison des précédentes éditions. Cet impudent ayant supprimé les anciennes Dédicaces, a le front de se vanter qu'il pouvoir y ajoûter des choses curieuses, ayant plusieurs Traictés: mais qu'il ne veut point désigurer cet excellent Ouvrage par additions, changemens, &c.

Cette troisieme se trouve avec le titre de Francsort, chez Wuillaume Wechels, in-40, 1627, aussi 230 seuillets,

Deflandes.

327

joindre aux parties de sel marin qui s'évaporent & se volatilisent continuellement, forment ces dissérentes cspèces de Pirites & ces enduits luisans. A Brest même, on voit les murailles des maisons qui sont les plus voisines de la Mer, couverte d'un pareil enduit & briller dans les beaux jours.

Entre le Conquet & l'Abbaye de Saint-Mathieu nommée dans les anciens titres Saint-Matié in finibus terræ, il y a une rade foraine qu'on appelle Porz Liocan. On ne peut douter que cette rade n'ait été autrefois un Port considérable. Il n'y a pas soixante ans qu'on y voyoit des restes de Quais minés par la Mer & quelques anneaux de fer, propres à attacher les Navires : & il falloit qu'ils fussent considérables, puisque ces anneaux étoient élevez de plus de deux toises au-dessus des plus hautes Marées. On m'a montré à Saint-Mathieu des pierres qu'on avoit conservées de ces anciens Quais : & c'étoient de véritables Pirites, qui brûloient & se consumoient au feu. Le nom de Porz-Liocan est sans doute venu de là : car dans la Langue Celtique Porz signifie en général une entrée, & en particulier un Port de Mer : Liocan est composé (2) de Liou, couleur, & de Can, Blanc, brillant, &c. Aussi la Lune dans son plein est-elle ici nommée Loar-Can.

Pour passer de ces remarques à quelqu'autres plus se santes, je dirai que le Porz-Liocan est sans contredit le Port de Mer que Ptolomée, le Géographe, a nommé Saliocanus ou Staliocanus. Aucun de se interpretes n'a bien entendu ce passage, ni donné la véritable leçon. Peut-être sont-elles toutes déscetueuses. Ouoiqu'il en soit, Ptolomée en parçourant

<sup>(2)</sup> Le Pere Lobineau a parlé du Porz-Liocan d'une ma-

Deftandes.

la Côte de Bretagne depuis la Loire jusqu'à l'entrée du grand Canal, autrement la Manche ou Océan Britannique, parle de cette maniere : pour ce qui regarde la Côte qui va au Septentrion & tourne vers la Mer Britannique, je la décrirai telle qu'elle eft, Après le Promontoire Gobée, on trouve le Port Sta-

liocanus . &c.

Le Promontoire Gobée, est la pointe ou l'extrémité Occidentale de la Bretagne, après quoi on trouve le Porz-Liocan dont je viens de parler. Et fi ma conjecture est bonne, il faut que les deux pointes, celle de Saint-Mathieu & celle de Cornouaille, n'ayent été autrefois qu'un seul & même Promontoire. C'est aussi de cette maniere que paroit s'expliquer Ptolomée. J'appuye ma conjecture sur ce qu'il est plus que vrai-semblable que par un tremblement de Terre ou par quelqu'autre accident imprévû, ce Promontoire s'est partagé en deux, & a laisse un libre passage à la Mer qui s'est répandue abondamment sur des terres plus basses que son niveau ordinaire. La même chose est arrivée ailleurs. Il y a encore tant de grosses roches entre la pointe de Saint-Mathieu & celle de Cornouaille, sans compter plusieurs Islets & plusieurs bas-fonds, qu'on est persuadé que tout cela a été autrefois terre ferme.

L'ancienne tradition du pays porte, que l'Isle de Sain & même celle d'Ouessant, aujourd'hui éloignées de la Côte de pluficurs lieues, y touchoient

autrefois.

On me demandera peut-être en quel tems le Promontoire Gobée s'est ainsi partagé en deux. C'est ce que personne au monde ne peut sçavoir, n'y ayant ici aucun monument historique, ni aucun Registre autorisé en Justice, qui passe 250 ans. Je crois seulement qu'après la séparation du Promontoire (2) Gobée, la sureté qu'on a trouvée à se retirer dans la Rade de Brest, a fait négliger le Port Deslandes. Liocan qui n'est qu'une Rade foraine. On y voit cependant encore des 80. & 100 Bâtimens à la fois, destinez pour la Manche, lorsqu'un vent d'Est ou de Nord-Est les oblige à chercher de l'abri.

Je ne puis dire aussi en quel tems Brest a commencé d'être établi. Quelques Sçavans modernes pensent que c'est le Brivates Portus de Ptolomée : mais i'en doute, fondé sur ce qu'il donne aussi le même nom à un Port voisin de l'embouchure de la Loire, qu'on croit être le Croific. D'ailleurs le nom de Brest approche si fort de celui de Breis ou Breith, qu'on pourroit croire que c'est le même nom un peu altéré. Or on sçait que l'Angleterre se nommoit anciennement Breith Iris, Isle (4) peinte, d'où est venu le nom de Bretaigne & plus communément Bretagne: & quand les Bretons Insulaires vinrent s'établir dans l'Armorique vers l'an de Jesus-Christe 452, ils changerent son ancien nom en celui de petite-Bretagne. Il conjecture que ce fût alors que Brest ou plûtôt sa Rade commença d'être connu, soit qu'une partie de ces Bretons Insulaires y eût

(4) Les fleurs & les fruits en Angleterre ont des couleurs plus vives, qu'en tout autre Pays; le gazon surtout des environs de Londres & de Cantorbéri est renommé pour le beau verd.

<sup>(3)</sup> Gobit est un vieux mot Celtique, aujourd'hui peu usité. Gobit lengua, faisir, avaler, &c: ce qui se dit plus particulierement des animaux gourmands & féroces. Je crois que la Promontoire Gobée a été ainsi nommé, parce que la pointe Oceidentale de la Côte de Bretagne ressemble à une gueule ouverte. La Côte de Cornouaille compose la partie inférieure de la machoire, & la Côte de Léon la su érieure. Ce qui imite affer bien la posture d'un animal qui veut saistr ce qu'on lui jette, Il y a apparence que le mot François Gobet vient de la : ce que les Etimologistes n'ont pas sou.

Deslandes.

fait la premiere descente, soit que la Côte ayant paru chargée de ces pierres de differentes couleurs dont j'ai parle: on l'eût nommée la Côte Peinte. Ce qui est vrai, c'est que l'Histoire de Bretagne ne fait aucune mention du Port de Brest avant le 13c. siécle. A mesure que la mer mangeoit les terres voifines, ce Port s'aggrandissoit & devenoit plus commode. Des gens mediocrement àgez se ressouviennent encore d'avoir vû la mer à plus de < & 6 toises des endroits qu'elle occupe aujourd'hui. Au commencement du dernier siecle, Brest étoit encore très-peu de chose : le Roi n'y avoit aucun établissement. Ce fut en 1631, que le Cardinal de Richelieu, Grand-Maître, Chef & Surintendant général de la Navigation & Commerce de France, y fit construire (5) un magasin. Jean la Chaussée Entrepreneur s'en chargea par ses ordres pour la somme de 10000 livres tournois. J'ai le contract qui en fut passé à la requête d'André Ceberet stipulant pour Monseigneur le Cardinal, pardevant Roussel & Marion Notaires Royaux établis à Saint-Renan. Il n'y en avoit point sur les lieux.

Vers la fin de 1633, le Roi rassembla à Brest, 23 Vaisseaux, dont les deux plus considérables étoient l'Amiral de 1000, & le Vice-Amiral de 700, tonneaux. Tous les autres étoient au-dessous de 500. Il est marqué dans un vieux Registre de la même année que tous ces Vaisseaux avoient été achetés alleurs & amenés à Brest, parce qu'il n'y avoit au-

cun établissement pour les constructions.

Un de mes amis m'a fait l'honneur de m'adresser un petit écrit, dans lequel il tâche de prouver que

<sup>(5)</sup> Toutes les Commissions & tous les Brevets des Officiers de la Marine de ce tems li ne sont signés que du Cardinal de trichelieu.

33E

c'est dans la Rade de Brest que sut donné le combat naval que César rendit contre ceux de Vannes. Deflandes, Il venoit les armes à la main, pour les punir des wiolences qu'ils avoient commises contre ses Envovez & ses Intendans des vivres. C'est-là une pure conjecture, entierement dépouillée de preuves. Il faut convenir cependant que si le combat naval dont parle César sût rendu effectivement auprès de Vannes, toute cette Côte a bien changé depuis. Elle est si hérissée de rochers & de petites Isles, entre lesquelles la Mer est resserrée, que des Vaisseaux de guerre, quelque petits qu'on les suppose, ne peuvent en approcher, encore moins y combattre.

C'est dommage que nous n'ayons aucune histoire naturelle des changemens, qui sont arrivez sur nos Côtes. Peut-être aussi que ces changemens sont arrivez d'une maniere imperceptible, & de loin a loin : on n'a pû s'en appercevoir distinctement; & après plusieurs générations, il n'en est resté qu'une mé-

moire confuse.

## ANALYSE

De l'eau d'une source trouvée dans les mines de Vulgoet audessus du filon quartzeux où se dépose la mine de fer terreuse brune, tenant argent & or.

Par M. S.

J'AI trouvé au fond de la bouteille de pinte qui contenoit cette eau, des flocons d'ocre cuivreuse verte; comme il y en avoit une partie qui se trouvoit suspendue dans l'eau, je la filtrai au papier gris, elle passa très limpide,

M. S.

L'ocre verte qui resta sur le papier, ayant été séchée, se trouva peser quarante grains. Cette terre cuivreuse ne contient point d'argent; ie m'en suis assuré en la réduisant & en la coupellant ensuite avec seize parties de plomb.

L'eau qui a été séparée de la terre cuivreuse par la filtration, a une légére couleur bleuàtre, due au vitriol cuivreux qu'elle tient en dissolution comme

les expériences suivantes le feront connoître.

Si l'on verse de l'huile de tartre par défaillance dans de l'eau de la source de Vulgoet, il se fait un précipité d'un blanc bleuâtre; en versant dans ce même verre de l'alkali volatil, le précipité se dissout presqu'aussitôt, & l'eau prend une couleur bleuâtre.

On reconnoit facilement que le cuivre est à l'état de vitriol dans l'eau du filon de Vulgoet, en verfant quelques gouttes de dissolution de nitre mercuriel dans cette même eau, elle devient laiteuse, & l'on trouve du turbith minéral à sa surface, & sur les parois du verre.

La diflolution du nitre lunaire versée dans l'eau de la source de Vulgoet, elle ne tarda pas à pren-

dre une couleur lilas.

Une lame de fer polie & nouvellement limée étant mise dans cette même eau s'est trouvée douze heures après enduite d'une lame de cuivre très-mince.

Pour déterminer la quantité de vitriol cuivreux que cette eau tenoit en dissolution, j'en ai fait évaporer une livre, & j'ai trouvé dans la capsule quatre grains de vitriol cuivreux, lequel prend une couleur brune, si on le prive de l'eau de sa cristallisation.

Essai de la mine de ser aurisere, terreuse, brune, de Vulgoet en Bretagne.

#### Par M. S.

ETTE mine de fer terreuse brune & mêlée dé fragmens de quartz, contient de la chaux de zinc & de cuivre, des portions de pirites non décomposées.

Lorsqu'on torréfie cette mine, il s'en dégage des vapeurs d'acide sulfureux, par cette opération elle diminue de huit livres par quintal, ce qui reste dans le test est rougeâtre & en partie attirable (1).

J'ai mêlé un quintal de la mine de fer brune torréfiée, avec deux quintaux de minium, neuf quintaux de flux noir, & environ vingt-cinq livres de poudre de charbon; j'ai fondu ce mélange & j'ai obtenu un culot de plomb, qui après avoir été coupellé m'a fait connoître que cette mine de fer terreuse contenoit par quintal, neuf onces d'argent tenant or.

J'ai dissous cet argent dans de l'acide nitreux, l'or qu'il contenoit s'est trouvé au fond du matras sous la sorme d'une poudre noirâtre; je l'ai lavé, séché, sondu & pesé, & j'ai reconnu qu'il se trouvoit dans cette mine de ser dans la proportion de deux onces par quintal de ce minéral.

La vitriolisation de la mine de fer terreuse brune m'a fait connoître qu'elle contenoit du zinc, du cuivre, & du fer.

<sup>(1)</sup> L'alkali volatil étant mis en digestion sur cette mine de ser terreuse calcinée, prend une belle couleur bleue.

Extraitd'un Mémoire de M. Duhamel, Correspondant de l'Académie, sur les sorges des Salles & de la Noué en Bretagne, avec des observations sur la méshode ordinaire de couler les Canons & celle qu'on y pourroit substituer.

#### Par M. S.

Salles consiste en un grand fourneau à fondre le

minerai, deux affineries & une chaufferie.

2. Le grand fourneau a vingt-deux pieds, on a employé pour le construire un schisse grossier, les parois intérieurs sont en moellons de gres : quoique ce fourneau ait servi depuis deux ans, à plusieurs sondages (x) on n'y trouve aucune lézarde, & l'intérieur n'est que tres-peu endommagé.

3. M. Duhamel regrette qu'on ne fasse pas usage dans les forges des Salles de trombes aulieu de souslets, d'autant qu'on a une chute d'eau de dix huit

pieds.

4. M. Duhamel blàme l'habitude où l'on est en Bretagne, d'exploiter superficiellement les mines de fer & de les abandonner aussitôt qu'on trouve l'eau & il ajoûte qu'il seroit plus avantageux de suivre le minéral & d'épuiser l'eau, que d'aller chercher de la mine à deux lieues à la ronde.

5. Les mines de fer qu'on exploite dans la forge des Salles, font des mines terreuses, l'une est limioneuse, l'autre plus solide est une espèce d'hématite

<sup>(1)</sup> Chaque fondage est de six à huit mois.

335

brune; on fond ensemble ces deux espèces de mines, elles produisent par quintal trente à trente-cinq livres de gueuse, laquelle perd un tiers à l'affinerie.

6. La pierre calcaire étant sare dans cet endroit de la Bretagne, on emploie pour castine des coquilles d'huitre: le fourneau des Salles rend cent dix à cent trente milliers de fonte par mois; mais cette fonte n'est pas égale, il s'en trouve de blanche mêlée avec la grife.

7. Pour réduire la gueuse en fer marchand, on fuit à la forge des Salles, la méthode du Berri, c'està-dire qu'on convertit en loupe, la gueuse qui a passé une fois aux affineries, ensuite on la porte à la chaufferie & dela sous le gros marteau qui se casse souvent parce qu'il est de fonte.

8. M. Duhamel en parlant de la fonderie, dit qu'il y a des fautes de construction dans les machines; qu'ayant une chute d'eau de dix-huit pieds, les roues devroient être à auget aulieu d'être à aubes ou palettes, ce qui fait qu'on dépense le double d'eau.

9. Le fer qu'on fabrique dans la forge des Salles est cassant à froid, on le réduit en verges dans la fonderie, il est employé pour faire des clous. M. Duhamel dit que le fourneau qui sert à chauffer le fer de la fonderie est assez bien fait, que le déchec que ce métal y éprouve est de six livres par quintal.

10. La forge de la Noué en Bretagne est l'objet de la seconde partie du Mémoire de M. Duhamel; il y a dans cette forge des batimens immenses qui ont êté construits pour servir d'atteliers à mouler, sorer & tourner les canons qu'on comptoit y faire.

II. Le canal qui amene l'eau sur les roues à 1800 toises de long & 30 pieds de largeur; on a fait une chaussée qui force une partie de l'eau de la riviere de Lié à se porter dans ce canal.

12. Le minerai qu'on employe dans la forge de

M. S. M. Duhamel dit que le fer qu'on retire de ces mines feroit bien meilleur fi l'on employoit plus de charbon pour les fondre & fi l'on tenoit le métal plus longtems en fusion (2) ce qui ne sera pas suivi par les termiers, parce qu'alors on retireroit moins de fer & qu'il coûteroit plus à préparer.

13. Les deux fourneaux de la Noué sont alternativement en seu & produisent chaque année quinze cent milliers de sonte desquels il s'en moule trois cent milliers en bombes & boulets, pour Brest.

14. Les douze cent milliers restans sont convertis en ser & rendent environ huit cent milliers de ce métal fabriqué, & quoique ce ser soit d'une médiocre qualité, il se vend dix-sept à dix-huit livres

le quintal.

15. En parlant des boulets qu'on coule à la forge de la Noué, M. Duhamel dit qu'il y en a beaucoup de manqués par le jet où il se trouve un trou à l'endroit de la coulée; il conseille pour éviter cet inconvénient, qui les fait rebuter, de renverser les coquilles aussité que le jet est coagulé; il dit qu'alors le vuide se trouveroit rempli par le métal en susion contenu dans la coquille & que s'il reste, il doit se trouver vers le centre du boulet, ce qui ne peut être préjudiciable.

16. M. Duhamel en parlant de la fonte des canons qu'on avoit voulu faire à la Noué, dit qu'elle ne pouvoit pas réuffir à cause de la fonte blanche que ces mines produisent en trop grande quantité, & il remarque que lorsqu'il s'en trouve dans la sonte grise, le forêt ne pénétre qu'avec peine & que la langue de carpe aulieu de couper, égraine & laisse

des

<sup>(2)</sup> C'est une observation généralement faite: le set adoucit le métal.

des chambres que les forèts s'émoussent & se gatent; si la fonte blanche se trouve à l'extérieur, il n'est presque pas possible de polir les pièces, mais en supposant qu'on soit parvenu à forer & a polir ces canons ils ne manquent pas d'éclater à la première ou

à la seconde décharge.

M. Duhamel termine ce Mémoire intéressant par un projet qu'il propose, le croyant propre à améliorer la sonte; pour cet esset ce Métallurgiste recommande de faire de la sonte de gueuse aussi pure qu'il est possible de l'obtenir par le procedé ordinaire, de la couler en petits lingots ou plaques qu'on casseroit en morceaux: ensuite de les sondre dans un fourneau de reverbere en quantite suffisante pour le canon qu'on voudroit mouler; les Anglois coulent de cette manière les cylindres des machines à seu.

18. Cette seconde sonte, continue M. Duhamel, servit plus dure que la sonte grise & en cas qu'on ne pût pas la sorer, il saudroit saire des moules à noyau assez parsaits pour qu'on pút se passer de les sorer. M. Duhamel ainsi que M. de Butson pensent qu'alors les canons servient meilleurs, puisque la couche du ser la plus tenace resteroit à la surface

& dans l'intérieur de la piece.

On ne sçaurcit apportertrop d'attention à améliorer & adoucir la fonte destinée au moulage des canons : car lorsqu'ils viennent à crever, leurs éclats sont périr des hommes destinés au service de l'artillerie.

M. Duhamel termine son Mémoire intéressant en disant que dans la sonte des mines de ser, en général, on doit avoir égard à la nature du charbon qu'on employe, à la maniere dont il a été cuit & au tems qu'il a été conservé. C'est de toutes ces choses réunies que dépend l'amélioration de la sonte.

On a reconnu que le charbon de chêne étoit celui qui avoit le plus d'activité, qu'il éton plus propre M. S.

que les autres, à la fonte du fer, & que le charbon de bois blanc n'étoit pas moins propre à l'usage des forges. Nous terminerons ce rapport, en disant qu'il faut conserver le charbon dans des lieux secs, parce que l'humidité lui fait perdre de ses qualités (4)

(4) Mines de fer & forges de la Provotiere & de la

vallée dans l'Evêché de Nantes.

Trois autres forges de fer dans le même Diocèse à Milleray, Péan, la Poiteviniere: mines & forge de fer à Pampont Diocèse de Saint-Malo semblable à celui d'Espagne: à une demie-lieue de Saint-Nazaire auprès du moulin de la Noe & du village appellé Ville Saint-Martin, un champ où il y a une mine d'aimant.

Les concessions suivantes se sont opposées à l'exploi-

Les concessions suivantes se sont opposées à l'exploitation des mines du charbon de terre en Bretagne pendant un certain tems comme dans le reste du Royaume.

Concession faite au Sieur de la Vrilliere, Secrétaire d'Etat, du dixieme appartenant au Roi en toutes les mines & minieres de charbon de terre ou de pierres qui sont ouvertes: le 22 Novembre 1657. Registrées le 15 Décembre suivant.

Le Duc de Montaussier obtint en 1689, pour lui & ses successeurs la permission de faire exploiter les mines de charbon de tout le Royaume pendant quarante ans. Après ce Seigneur, la Duchesse d'Uzès a joui du même droit. Ces privilèges généraux ont été révoqués par l'Arrêt du 13 Mai 1698; plus particulierement par celui du 14 Janvier 1744 & même par la déclaration du Roi du 22 Déc. 1762.

FIN.

# LA RESTITUTION

DE PLVTON.

PAR MARTINE DE BERTEREAU, DAME ET BARONNE DE BEAUSOLEIL ET D'AUFFEMBACH. 1640.



# EPISTRE LIMINAIRE: A MONSEIGNE VR

# L'EMINENTISSIME CARDINAL DVC

DE

# RICHELIE V.

MONSEIGNEUR,

On a de coussume de nous figurer l'Europe, auec la Couronne sur la teste, comme estant la Royne des autres parties du monde, parce qu'à la verité, elle contient dans ses bornes vn grand nombre de Royaumes & de Monarchies puissantes en grandeur,

en loix, sciences, armes, biens, richesses, & hommes, bons ouuriers en toutes sortes d'arts, & dont les Monarques excellent autant en Religion & pieté,

qu'en puissance, ceux des autres contrées.

Mais si l'on vouloit figurer dignement la France. il la faudroit couronner comme la Royne des autres parties de l'Europe : Car il faut aduouer, qu'entre les faueurs particulieres qu'elle a receues du Ciel. en ce qu'elle est fertile en bleds, vins, fruids, & autres choses necessaires pour l'entretien de la vie humaine : C'est qu'elle est encores douée de nobles qualitez en ses hommes, qui surpassent les Alemans en conduites de Caualerie, les Suedois, & Danois en commerce, les Hollandois & Flamens en police, les Anglois en politesse & ciuilité, les Espagnols en douceur & debonnaireté, bref tous les Europeans en bonnes mœurs, franchise d'humeur & naifueté: Ce qui les rend non seulement estimables entre les autres Nations: Mais aussi la Nature parlant en eux, semble tacitement dire par ces marques, qu'ils sont nez pour commander à tout le monde, & regenter l'Vniuers.

En vn seul point (MONSEIGNEVR) on a deu croire que le Royaume estoit deuancé par les autres, c'est à scauoir en celuy-cy, que manquant de moyens pour faire valoir les vertus dont ses subjects sont douez, ils se sont veus contraints de faire la Cour, tant à leurs voisins, qu'aux plus estoignez, pour tirer d'eux le ners de la guerre, & l'ame du commerce, scauoir l'or & l'argent qui luy desfailloient, pour se faire redouter à ceux qui devoient estre ses tributaires. Mais aujourd'huy, Dieu vous ouure les yeux, & apprend à vostre Éminence

erès-auguste, par moy qui ne suis qu'vne semme, de laquelle il a, peut-estre, pleu à la diuine Bonté se servir, aux sins de donner aduis des thresors & richesses ensermées dans les mines & minieres de France, comme il voulut autresois se servir de leanne d'Arc pour repousser les Anglois hors l'heritage, que ses Ayeuls auvient laissé à sa Maiesté.

Or ie supplie tres-humblement vostre Éminence (MONSEIGNEVR) ne point douter de l'aduis que ie luy donne; sur ce qu'aucuns la pourroient detourner, disans: que jusques à present les mines n'ayant esté descouvertes, il n'est pas croyable qu'il y en ait en ce Royaume, ou que s'il s'en trouue en ce Royaume quelques-unes, elles ne peuuent apporter grand profit à la Couronne : Car outre ce que ie peux respondre, que comme on iuge du lyon par l'ongle , qu'ainsi à l'ouurage on cognoistra l'ouurier. Car si on faid l'honneur au sieur du Chastelet mon mary, & à moy de nous employer, trauaillans à nos propres frais, afin que personne ne soit trompé: C'est que le Ciel augmentant de jour à autre les trophées de Sa Majesté par la sage conduite de vostre Eminence : l'estime aussi qu'il veut augmenter ses finances, pour le rendre le plus redoute Monarque de la terre : Ie tire ceste consequence d'un solide fondement, sçauoir de la pieté Religieuse, qui esclate en Sa Maiesté, & au trauers du pourpre de vostre Eminente Grandeur; cultiuée par les vertus, & sur tout par la crainte de Dieu, premier motif de la gloire, & des richesses dans la maison de l'homme de bien. La gloire accompagne desia en tout Sa Majesté, & vostre Eminence. Et tout le monde aduoue qu'elle doit estre enuironnée de lauriers & de palmes,

puis qu'elle a genereusement triomphé par vos diuins conseils, & de ses ennemis, & des rebelles tant

dehors que dedans le Royaume.

Il ne me reste donc plus que les richesses qui se presentent, pour rendre la France heureuse de rout point: La iouy sance desquelles ne depend que d'un simple commandement de Sa Majesté & de vostre Eminence pour y travailler, & d'une authorité & pouvoir du Conseil pour l'execution de ce que dessus, dont on verra sortir l'esset de mes promesses, au bien de l'Estat, & du soulagement du peuple.

Que s'il luy plaist, & à vous (MONSEI-GNEVR) agréer cest offre, & me prester la main, on cognoistra que les hommes apprennent tous les tours, & que les secrets de Nature se manisestent lentement & en leur saison. Et les François auront occasion de remercier le Tout Puissant, de leur auoir donné vn Prince plus heureux qu'Auguste, & meilleur que Trajan, & assisté de la sage & esmerueillable prouidence de vostre Eminence, comme le seut Nestor de nostre siecle, durant le regne duquel le Ciel plus fauorable aura faist renaistre le siecle d'or. Ce sera alors qu'à plus iuste tiltre i'auray werité d'estre qualisée,

# MONSEIGNEVR.

Vostre très-humble & obeissante seruante; Martine de Berterequ.

## MONSEIGNEVR L'EMINENTISSIME CARDINAL DVC DE RICHELIEV.

#### SONNET.

sprit prodigieux, Chef-d'œuvre de Nature, Elixir espuré de tous les grands Esprits, Puisque vous conduisez nostre bonne auenture. Arrestez vn peu l'œil sur ces diuins Escrits.

Ces Escrits sont desseins, pour vne Architecture, Dont la saince Beauté vous rendra tout espris; Le Soleil & les Cieux conduisent la structure, Et vous, vous conduirez cet ouurage entrepris.

La France & les François vous demandent les mines. L'or, l'argent, & l'azur, l'aymant, les calamines, Sont des Thresors cachez de par l'esprit de Dieu.

Si vous authorisez ce que l'on vous propose, Vous verrez (MONSEIGNEVR) que sans metamorphofe.

La France deviendra bien-toft vn Riche-Lieu.

MARTINE DE BERTEREAU.



LA

# RESTITUTION

### DE PLVTON.

I.

Des Mines, & Minieres de France, cachees, & detenues iusqu'à present au ventre de la Terre, par le moyen desquelles les Finances de Sa Majesté seront beaucoup plus grandes, que celles de tous les Princes Chrestiens, & ses sujects plus heureux de tous les Peuples.

L n'importe pas de qui l'on soit conseille, pourueu que le conseil soit bon. On en doit premierement saire l'espreuue, puis après l'estimer, selon ce qu'il est trouué sructueux & prositable. Les Romains jadis rendirent de grands honneurs à des Oyes, comme s'il y eust eu quelque chose de diuin en ces Animaux; d'autant que par leur cry, elles donnerent aduis de la prise du Capitole, par les ennemis. Comme aussi les Anciens Payens mettoient au nombre des Dieux ceux qui par art & industrie auoient descouuert quelque chose, auparauant incogneüe aux Estats & Republiques; quoy qu'ils sussent simplement hommes mortels comme les autres; l'Apothéose estoit leur recompense, & les acclamations

347

populaires, le falaire de leurs instructions. L'Harpocrate placé en prospediue sur les portes des Tem- La Baronne ples, qui leur estoient consacrez, ayant le doigt fur sa bouche, n'estoit - là en ceste posture, que Beausoleil. pour deffendre de reneler le secret aux siccles aduenir, quoyque ceux ( comme i'ay desia diet ) ausquels on déferoit ces honneurs divins, n'eussent esté

que des hommes mortels.

Ie n'attens autre chose que de la mocquerie de plusieurs de ceux qui liront cet escrit, & peut-estre du blame, quand ils verront qu'vne femme entreprend de donner des aduis à vn grand Roy, le miracle des Roys, & à son Conseil, le premier, & le plus iudicieux du monde. Mais si des rieurs, & critiques Censeurs veulent prendre la peine de feuilter l'Histoire Sacrée, ils y liront, qu'vne ieune fille estrangere conseilla le Prince de Syrie Naaman de s'en aller vers le Prophete de la Palestine, lequel l'instruiroit des moyens qui seroient propres à guerir sa Lepre. Il la creut, & s'en trouua bien. Aussi si ie suis creue a mon rapport, la repentance ne suiura point la creance, ains on verra par les effects, que mon dessein est semblable à celuy de laseruante du Prince de Syrie, à scauoir de guerir de la pauureté, dis-je, que l'on a accoustume de nommer par raillerie, vne espece de ladrerie.

Mais quoy dira quelque autre, qu'vne femme entreprenne de creufer & percer les montagnes: Cela est trop hardy, & surpasse les forces, & l'industrie de ce sexe, & peutestre, qu'il y a plus de iactance, & de vanité en telles promesses (vices dont les personnes volages sont ordinairement remarquées) que d'apparence de verité. le renuoye cet incredule, & tous ceux qui se muniront de tels & femblables arguments, aux histoires prophanes, où ils trouueront qu'il y eust autrefois des femmes

La Baronne de Beaufoleil

non seulement belliqueuses & habiles aux armes emais encore doctes aux arts, & sciences speculatiues, professes tant par les Grecques, que par les Romaines. Penthasilée auec ses Amazones seront pour exemple. Nicostrata, & Aspasse premierement maistresse, puis espouse de ce valeureux Capitaine Pericles, Themistoclea sœur du Philosophe Pytagore, des opinions de laquelle il se sert en plusieurs lieux de ses escrits, Fabiola, Marcilla, Eustochium, auec lesquelles Sainch Hierosme a eu conserence, & vn nombre infiny d'autres authoriseront ce que ie soustiens.

Et bien que la cognoissance des mines, comme chose occulte, soit d'autant plus difficile à acquerir que moins elle est apparente; si est-ce toutessois qu'après auoir vacqué trente ans, auec vn laborieux exercice à la parfaice recherche de cest Art, estant moy mesme descendue dans les puits & cauernes des mines, (quoy qu'effroyables en profondeur) comme celles d'or & d'argent du Potozi, au Royaume du Peru, dont les carrieres sont appellées par les Espagnols, La Esperança de la muerte, Despanto & de la fe &c. Dans celles de Neusoln, Cremitz, & Schemnitz, au Royaume de Hongrie appellées. par les Hongrois, & Alemans, Biberstolen, Falkenstain, Duln, Kinnerfrbstohn, Katstaben, Lindenstoln, Lingonstobi, Obertagstolen, Windischlenten, Vnder, Erbstoln, Kottingstolmcanderstolus, Hastang, &c. qui ont quatre & cinq cents toises de profondeur & audedans, c'est-à-dire dans le fonds, & fous la terre, deux & trois lieuës de canaux, routes, ou chemins, auec mille ou douze cents carrieres, chambres, ou cauernes, où les ouuriers trauaillent depuis vn fiecle d'années, où bien

349

souuent se rencontrent de petits Nains, (1) de la hauteur de trois ou quatre paulmes, vieux, & vestus comme ceux qui trauaillent aux mines, à sauoir d'vn vieil robon, & d'vn tablier de cuir, qui leur pend Beausoleil. au fort du corps, d'vn habit blanc auec vn capuchon, vne lampe, & vn baiton à la main, Spectres espouuentables à ceux que l'experience dans la descente des mines n'a pas encores asseurez. M'estant aussi trouuce aux officines des fontes, aux separations du groffier d'auec le pur, & en ayant veu faire les espreuues, & les ayant faicles moy-

(1) George Agricola raconte dans le Bermann, » que dans une mine d'Anneberg nommée la Couronne Rozee, un démon tua tout-à-coup douze Miniers : de sorte que ladite mine a été délaissée quoiqu'elle regorge en argent; ils ditent, rapporte-t il, qu'une espèce de ces démons ne font aucun dommage au Metallistes, mais vont vagabondans par ces cavernes creuser, & ne faisant rien, semblent creuser une veine, amonceller la mine, toutner la roue & jouer avec les Mineurs, comme l'écrit Linchaut.

A ce que nous avons dit dans Palissy, & ce que dit Garrault, ci-devant, p. 34, 39, on peut ajoûter que les méchans diables des mines, sont des moffettes, & qu'il faut les exorciser par la circulation de l'air. On a trouvé, dit Agricola, dans les minieres, des instrumens d'argent, marteau, serpe, &c. hommages rendus aux Divinités des mines, par les Anciens, qui nous ont laissé la tradition de leur foiblesse & qui n'ent rien écrit sur les Arts utiles. On trouva, dit Zeiller, dans les mines d'argent de Saint-André, une statue de mineur, longue d'un doigt, ayant sous les aisselles un sac de cuivre. Jean Watt, assure qu'un Mineur découvrit dans les mines de Sainte Marie, dans Leberthal, une statue d'argent représentant un homme debout & cuirassé, pesant mille marcs. Elle étoit dans une voûte ; voila une idole bien précieuse.

La Baronne de Beaufoleils

mesme par longues années. Il faudroit estre vne souche, pour n'auoir vne experience certaine, en ce que l'ay si long-temps practiqué, & tourné en habitude.

Ie ne suis pas venuë en France pour y faire mon apprentissage, ou contrainte par la necessité; Mais estant paruenuë à la perfection de mon art, & defirée par le feu Roy HENRY LE GRAND, d'heureuse memoire, mandée, & sollicitée de sa part. par le feu sieur de Béringhen: nous y sommes arrivez mon mary & moy, pour y faire voir ce que iamais on n'y a veu; ayans au prealable pris licence, permission, passeport & congé, de la Sacrée Maiesté, de laquelle il estoit Conseiller, & Commissaire General des trois Chambres des mines d'Hongrie, y laissant Hercules du Chasselet vn de nos enfans en sa place & exercice de sa charge, & auons bien voulu obliger les François en cela, & monstrer aux estrangers, que la France n'est pas despourueuë de mines & minieres, non plus que les Indes Orientales, & Occidentales, desquelles le Roy d'Espagne tire vn grand profit.

Les descouvertes en sont faices, & à ce dessein auons employé, & voyagé neuf années enticres, auec vn nombre d'ouvriers, & mineurs Hongrois; & Alemans, par toutes les montagnes de ce Royaume, & ce à nos propres frais & despens. Et apres auoir veu & consideré les lieux où sont les meilleures mines, de plus grand rapport, & plus faciles à ouvrir nous en auons apporté les espreuue à Sa Maiesté, & à nos Seigneurs de son Conseil; de sorte qu'il ne reste plus que de commencer les ouvertures & mettre l'ordre requis à telles entreprises. Ce qui se fera si tost qu'il plaira au Roy, & à vostre Eminence, Monseigneur, nous donner la ioüissance, des articles qui ont esté accordez au Conseil, dès l'année mil six

La Baronne Beausoleil.

cents trente-quatre, & qui sont encores entre les mains de Monfieur de (2) Bretonvilliers Secretaire du Conseil (au rapport de Monsieur d'Emery)(3) & de commencer l'establissement de cet ordre des mines très-vtile en toutes leurs parties tant au Roy, & à vostre Eminence qu'à toute la France.

On pourra voir dans la Declaration que i'ay mise au jour auant celui-ci, dez l'an mil six cent trentedeux, les veritables causes, pour lesquelles iusques à present les grandes richesles qui sont en France, ont esté incognues, & dirons sculement que les officiers des Mines de France, & qui en tirent les gages & les emolumens, ont trop d'offices, ce qui faict que leur esprit est diuerti en trop de lieux & ne

<sup>(2)</sup> Suivant Pierre Borel, qui écrivoit en 1649, Claude le Ragois de Bretonvilliers, Secrétaire du Conseil du Roi, avoit un cabinet curieux de raretés d'Histoire naturelle; il étoit fils de Benigne le Ragois, Secrétaire du Roi & de Marie Saulcier, petit fils de Blaise le Ragois, Avocat célébre au Parlement de Dijon, & de Odette Chouin. Claude avoit pour frere Benigne le Ragois de Bourgneuf qui eut des enfans de deux lits, les premiers furent ruinés par son second mariage avec Catherine Gobelin & ils allerent habiter la Ville de Salmaise-le-Duc, en Bourgogne. Catherine Gobelin épousa depuis, Jacques Pynnier Seigneur d'Angerville, Seraphin le Ragois, autre frere de Claude étoit grand pere maternel de MM. le Nain de Tillemont ; Alexandre le Ragois, fils de Claude, fonda le Séminaire de Saint-Sulpice, de Paris.

<sup>(3),</sup> Michel Particelly Seigneur d'Hemery, d'Ervi, de Saint-Florentin, de Tanlay, de Châteauneuf sur Loire, devint Surintendant des Finances, mort le 25 Mai 1654. Il' maria sa fille héritiere au Marquis de la Vrilliere en Virgounois, Diocèse de Blois; Châtcauneuf a depuis été érigé en Duché de la Vrilliere.

Beaufoleil.

se tiennent point subjects à ce deuoir, ny dans les La Baronne lieux où sont les mines, pour y trauailler continuellement, auec tous les autres Officiers, Mineurs, Fondeurs, Chaffaes, Essayeurs, & autres: car fi cet ordre estoit en France, on recognoistroit promprement les graces & benedictions que le Greateur a donné à ce Royaume. Et sans estendre ce discours plus auant, ie diray qu'il y a cinq regles methodiques, qu'il faut scauoir pour cognoistre les lieux ou croissent les metaux.

La premiere par l'ouverture de la terre, qui est la

moindre.

La seconde par les herbes & plantes qui croissent deffus.

La troissesme par le goust des eaux qui en sortent ou que l'on trouue dans les Euripes de la terre.

La quatriesme par les vapeurs qui s'esseuent autour des montagnes, & valées à l'heure du Soleil lenant.

La cinquiesme & derniere, par le moyen de seize instrumens metalliques, & hydrauliques, qui s'appliquent dessus: Or outre ces cinq regles, & seize instruments, il y a encores sept verges metalliques dont la cognoissance & pratique est très-necessaire, desquelles nos Anciens se sont seruis pour descouurir de la superficie de la terre les metaux, qui sont dedans & en leur profondeur, & si les mines sont pauures ou riches en metail. Comme aussi pour descouurir la fource des eaux auant que d'ouurir la terre, si elles sont abondantes, & si le lieu de leur penchant est propre pour faire tourner les moulins & les rouës, jouer les soufflets, lauer les mines, & autres manufactures necessaires aux Officiers des Mines; afin qu'à moindres frais, moins de labeur & de temps, on puisse mener à bonne fin son entreprife.

Ces

de

Beaufoleil.

Ces verges sont appellées & nommées dans les mines de Trente, & de Tyrol, où la langue Italienne est vulgaire & en vsage. Verga lucente, Verga cadente, ô focosa, Verga Salente. o Saltente, Verga batente, o forcilla, Verga trepidante, o tremente, Verga cadente, ò inferiore, Verga obuia, ò superiore.

On remarque ausli, que les lieux principaux ou se trouuent les mines de ce Royaume, ne sont pas beaucoup fertils, d'autant que la terre qui s'occupe à nourrir les metaux, & les mineraux a moins de fuc delicat à nourrir les bonnes plantes, & semble que Iob, grand Philosophe, a voulu asseurer que tels endroits estoient naturellement steriles, disant que les oyfcaux ne s'y arreftent pas, comme recognoissans par vn instinct naturel, qu'il n'y croist point de grain pour leur nourriture. Semitam ignorauit auis, nec intuitus est cam oculus eius. Job. C. 28.

Auffi ces mineraux croissent ordinairement dans le ventre des plus hautes montagnes, comme les Pyrenées, celles du Dauphiné, d'Anuergne, Vinarets, Prouence & autres semblables. Sounentes fois aussi il s'en trouue dans les plaines campagnes: & peut-estre que le Poète ne pensoit pas si bien

rencontrer quand il dia:

#### Parturient montes.

Les montagnes enfanteront.

Les Hebreux en leur langue aussi faincle que pleine de mysteres les nomment הניר harain, c'est-à-

dire enceintes, ou propres à enfanter.

Au surplus, il n'y a Frouince dans le Royaume où il n'y ait des mines de metaux, & semimineraux. Les Montagnes des Pyrenées, de la Comté de Foix, du Dauphiné, d'Auuergne, de Bearn, du Languedoc, de Gascongne, du Lyonnois, Beaujolois & Forests, de Poitou, de Lymosin, de BorLa Baronne de Beausoleil. bonnois, de la Prouence, du Niuernois, de Velay en sont pleines, & la Bretagne aussi, (où i'ay esté trauersée en l'execution de ma commission, par la Touche-Grippé, vn des plus meschans hommes & le plus grand ennemy du bien public que la Terre porte, cecy soit dict en passant, assin que tout le monde le recognoisse pour tel.) Dans toutes lesquelles Prouinces nous auons trouué tous les metaux & mineraux que le Roy pourroit souhaiter pour le bien de ses subjects, & en outre nous auons trouué des eaux minerales, pour la guerison des plus rebelles maladies.

#### Affauoir, aux Monts Pyrenées.

Proche de Saint-Beat, vne bonne mine qui a quantité d'or.

Malus Pere, Ch. XXIV, p. 118, & le fils p. 155.

A Aussonne, vne mine de Jayet.

Ossonne, Génér. d'Auch. Comté de Bigorre:

Proche le village d'O, à la montagne d'Esquierre, vne mine d'argent.

Malus Pere, Ch. XVI, p. 114, Malus fils, p. 154. Au lieu de Samatan, trois mines de turquoises.

Voyez Malus Pere, C. XXVII, p. 120, & le fils, p. 156; c'est proche la Ville de Simore en bas Languedoc, à Baillabatz, à Laymont & du côté d'Auch, à Gimont, à Castres, & à Venés, qu'on trouve des Turquoises. Guy de la Brosse les appelle licorne minérale, ou mere des Turquoises.

Au lieu de Dizau, quatre mines de fer. Comté de Comminges. Proche la Ville de Bigorre, (vallée de Baigorry)

vne bonne houne mine de plomb.

Voyez les p. 202-231. Ces exemples prouveron t affez que le Marquis de Rhodes qui proposa d'ouvrir les Beausoleile mines des Pyrenées pendant la guerre de la luccession d'Espagne, étoit ignorant dans le métier qu'il vouloit faire, puisqu'il n'y trouva rien.

La Baronna

A la montagne de Sault, encore vne mine d'or. A vne lieue de Lourde, vne bonne mine d'argent,

A vne demi-lieuë de Sain& Bertrand, vne grande mine de crystal & deux de cuiure, qui tiennent quantité d'argent.

Dans la Comté de Foix, au lieu de Riviere, vne

mine d'or.

A la montagne de Montroustaud, vne mine d'argent, & dans la mesme montagne, vne mine de cuiure qui tient d'argent.

A la montagne de Cardazet, vne mine d'argent. Au lieu appellé les minieres de l'Aspic, vne mine de plomb contenant quelque portion d'argent

Proche le village appellé Pech (Puy) & Château-Verdun, trois mines, vne de plomb, vne de cuiure & l'autre de fer.

Au lieu appellé d'Alsen, vne mine d'argent.

On a remarqué dans les Voges, & le mont Jura, dans les Pyrenées ou dans les Cévènes, que les Romains plaçoient leurs fonderies au sommet ou à mi-côte des montagnes : à juger par des culots de leurs mauvaises fontes, que M. de Genssane a vus à la vieille-Hulle en Franche-Comté, & au sommet du mont Bourdaillat dans les Pyrenées, leurs fourneaux ressembloient à ceux qu'on appelle fourneaux Catalans ou Portuguis dont on se sert pour le fer dans le Roussillon, le pays de Foix & la Corse, & décrits dans les Mémoires de M. Tronson du Coudray. Il falloit supprimer la trombe, lorsqu'ils fondoient sur les montagnes & il étoit nécessaire de la suppléer par un autre moyen de se procurer le vent.

La Baronne de Beaufoleil.

On voit par des restes de leurs lavains, qu'ils faisoient rougir le minerai ; ils le concassoient ensuite sous des marteaux applatis, ils le faisoient passer par des moulins à bras, semblables à nos moulins à moutarde ou à ceux où l'on sépare l'argent par le moyen du mercure. Les meules qu'on trouve souvent dans les Pyrenées étoient d'un granit qui s'y rencontre communément & qui est fort dur. Les galleries étoient taillées au cileau, à la pointe & avec parement. Ils faisoient usage des lampes de terre vernissées avec la manganese très artistement faite; ils avoient pour outils le marteau, la pointerolle, & un fer d'environ cinq pouces de longueur & d'un pouce quarré dont les vives arètes sont abattues; percé en canon par une de ses extrémités d'un trou quairé d'environ huit lignes, finissant en pointe à quatre pouces de profondeur. Cette cavité étoit remplie par un autre fer qui avoit une tête sur laquelle on frappoit. M. de Genssane croit que cet instrument servoit à marquer le travail des mineurs dans les galleries. Ceux qui trouveront des monumens d'antiquité dans les mines doivent les conserver & les faire connoître.

Au lieu de Signier, (ou Seguer) vingt & deux mines de fer.

La multiplicité des Forges dans une contrée est un grand abus: par exemple, les montagnes du Val de Spir & du Canigou, sont dépouillées de leurs bois, par une vingraine de forges établies sur le Tech en Roussillon qui n'a que dix lieues de cours, depuis son embouchure à sa source. Ces forges sont banalles, il est permis à un paysan, de couper du bois quand bon lui semble, & lorsqu'il en trouve dans ces montagnes, d'en faire du charbon, qu'il apporte à la forge la plus voifine. Le Fermier fournit la mine & partage le fer avec le paysan qui, après avoir causé ces désordres affreux, va vendre ce fer i trèsvil prix en Espagne; ensorte que dans ce canton, tous les manans sont charbonniers, forgetons & marchands de fer. L'Etat doit s'occuper dans ce pays-là: to. Du bois qui est à la merci des habitans. 2°. Des arbres fruitiers qu'ils détruisent. 30. Des terres qu'ils dégradent 40. De

357

le transport de ce fer en Espagne, en procurant des La Bironne débouchés en France à ce petit commerce. La Ville Pratz de Moilhou étoit il n'y a pas longtems au milieu des bois: Beaufoleile maintenant on ne pourroit y bâtir, le bois de construc-

tion y manque absolument.

Au lieu de Cabanes, trois mines d'argent, trois de fer & vne de christal, bon pour faire toutes sortes d'ouurages & de vases.

Au lieu de Lourdat, vne mine d'or, & vne mine

d'argent à vne demi-lieuë dudit Lourdat.

Au lieu appellé Desastie, vne mine d'argent.' Au lieu de Cousou, vne mine d'argent qui tient d'or.

#### En Condomois.

Vne mine d'or dans la terre de Meszin ( c'est vne petite Ville ).

#### En Agenois.

Vne mine de cuiure fort bon proche la Villeneufue en Agenois.

N'y a pas cent ans, dit Jean d'Arnalt, Procureur du Roi à Agen (en 1606), que le revenu de la riviere de Lot du lieu & place d'Aiguillon, s'affermoit par an trois ou quatre cent livres pour le sablon d'or qui s'amassoit & qu'on recueilloit sur le bord & gravier de cette riviere qui en charie depuis le Gévaudan.

Au surplus il faut consulter Bernard Palissy.

#### En Languedoc.

Cinq mines de Jayet, au lieu appellé la Bastide del Peyrat, aufquelles mines, trois, voire quatre cents hommes trauaillent tous les iours.

Au mesme terroir, vne mine de vitriol. (c'est

dans le Diocèse de Mirepoix.)

23

La Faronne

Proche de Tournon, (haut Vivarais) fix mines d'arquifou, ou vernix qui tient plomb & argent.

Dans la Comte d'Ales, fix mines de fer, &

Beaufo eil. quatre de charbon. Dans le Marquisat de Portes (Diocèse d'Usez)

trois mines de fer & deux de charbon.

Au heu de Malbois (peut-être Malbosc, Dioc. de Viviers) vne mine d'antimoine, & vne de zinc.

Au lieu du Bousque, proche du Rosne, vne carriere de pierre à seu, d'vne très-belle couleur d'or.

Proche la Vaouste (peut-être la Voulte en Vivarais), vne mine de vernix, autrement arquisou, qui tient de plomb & d'argent.

A Saint Laurent des bains, en Vivarais, au pied des Cévènes à trois lieues & demie de Bayard, quartz cryftallin verdâtre, qui annonce une mino de cuivre.

A Bayard, à une lieue & demie de Villesort Dioc. d'Ulez, mine de plomb riche, exploitée il y a trente ans

par des Lyonnois.

A Ranchine, territoire de Bayard, mine de plomb à petits grains, mêlée de beaucoup de quartz.

A Saint-Loup, territoire de Bayard, mine de plomb

On trouve des perles dans les rivieres de Fressinet & du

Plantat en Vivarais.

A la Roquette aux Cévènes à cinq lieues de Florac, dans la Paroiffe de N. D. de Ville-Francesque, mine de beau cuivre malléable, qui a rendu aux essais jusqu'à vingt-quatre & demi pour cent. Au vallon de Porcharessas, Paroisse de Villesort à deux lieues de Joyeuse en Vivarais, roche sauvage avec pyrite cuivreuse.

A Lodeue, vne mine de cuiure qui tient d'argent, vne de christal & de souffre.

Le vrai lieu a été mal désigné, ce sont des pyrites cuivreuses dont les essais rendent du soufre en abondance. Louis le jeune donna en 1157, à Pierre Evêque de Lodève, les droits Regaliens sur tout son Diocèse, o'este

359

à-dire le droit de frapper la monnoye, avec les mines d'argent qui s'y trouvoient.

Dans la Baronnie de Regues, près de Narbonne, La Baronne vne mine d'or.

Au village de Saint-Jean , proche la ville des Beaufsleil.

Vents, vne mine de cuiure.

A vne lieue du Vigan, vne mine de pierre d'azur & vne mine de vert ( de montagne ) de terre & cinq mines de charbon.

#### En Vellay & Genaudan.

Vne mine de saphirs blancs & bleus, très-bons. Au terroir de Saint-Germain, proche du Puy, à Espailly, dans vn ruisseau appellé au langage du pays lou riou Pegouliou, se trouve quantité de grenats, rubis, hyacintes, opalles très-bonnes & très-fines.

Autour du Puy, quantité de plastrieres de gips & de tale & quantité de pierres de meules de moulin. On en trouue encore au terroir de Blauaugy.

Berquen, & P. de Roinel font mention des saphirs œil de chat & de celui qu'on apportoit du Puy, qui est de grosse couleur sur le vert. Laurent Catelan écrivoit en 1626: on trouve au pied des montagnes près le Puy en Velay, entre l'Auvergne & Lyon des jacyntes, qu'on appelle jargons du Puy, qui ont la lucidité de celles du levant, mais la folidité leur manque. Il parle auffy du faphir du Puy qui a la beauté & la solidité de celui de l'Isle de Ceylan.

Le Château de Janes en Albigeois appartenoit à Raymond Trençavel, Vicomte d'Albi & de Beziers, de la fuccession du Vicomte de Monclar : dans son testament de l'an 1180, on lit ces mots patois : » Els meners d'el ar-

ngent son toit nostre de Janes.

Il faut remarquer près de Castres en Albigeois, le rocher de la Roquette à une demi-lieue de cette ville : durant un quart de lieue, on le fait trembler avec un doigt, comme celui qui est dans le Gévaudan : il faut voir aussi le pont naturel de pierre, couvert à double voûte; de très-groffes pierres rondes qui servent à faire des meules de moulin; des La Baronne

Beaufoleil.

anges, &c. & les rochers de Sydobre, près du même endroit; les priapolithes du Puytalos ainsi que les melons, écorce de citron, coquilles, os, amandes, & rognons petrifiés qu'on y rencontre ; le Roc de Lunel, ou l'on voit des olives pétrifiées.

Près la ville de Custres, des pierres d'aigles; près du pont de Fraisse, des carrieres de marbre; celles de jaspe à Burlats; des mines de fet à Saint-Jean &c. des marcassites ou pierres de Rouet, à Gouriade & à la Brugniere ? des mines de plomb messées d'argent & de l'argent de paillette dans l'Agouste; de la craye blanche à Caucalieres; de la noire à Roque-Courbe; du cristal à Roquefiriere, de bon bol à Lunel; du tale à Saint-Amant; de l'orpiment à Dorgne; de la marne, de l'ardoise, de L'AR-GILLE BLANCHE en plusieurs endroits, dont on poutroit faire de la vaisselle très-belle & très-solide; de la pierre de touche, de l'argent vif, du cuivre & même de l'ar-

gent, près de Calires.

A Soreze, sur le ruisseau de Soré (Soricinus) la grotte appellée : lou trouc del Catel où l'on trouve du marbre. A Réalmont, lieu où moufut en 1566 Guillaume Rondelet (pour avoir mangé de mauvailes figues,) une mine d'argent & une de vitriol blanc. ( Laurent Joubert, mourut à Lombers en 1582) Près de Roque-Courbe, à une lieue de Castres, se trouve de l'ocre & de la pierre noire. Les habitans de cette ville sont sujets à une maladie endémique, nommée lou malvat, qui est un charbon dont on ne guérit que par une interrupcion de sommeil qu'on fait durer neuf jours. On l'attribue à l'infection des laines des moutons morts par la contagion, ce qui est fréquent.

A la Brugniere, des marcastites & du charbon de pierre: le long de l'eau à Saint-Amant du talc : Extrait des Antiquites , raretés , plantes , minéraux de la Ville & Comté de Caf-

tres , par Me. Pierre Borel , in-8°. Caftres 1649.

Bernard Aron, Vicomte d'Agde, se donna pour Chanoine d'Agde, à l'Evêque & au Chapitre de cette Ville & donna la Vicomté & la Ville d'Agde, Marfeillan, Loupian, les mines d'argent, &c. tenus en Fief du Comto de Toulouse, par acte du 19 Juillet 1187. C'est d'après cet acte informe, que les Evêques se sont emparés du titre de Comtes d'Agde.

La Baronne

Près des bains de Regnes vers le pays de Razés, au Diocèse d'Alet, il y a des mines d'or & d'argent, & on Beausoleil. voitencore aujourd'hui de grandes cavernes & carrieres, d'où les anciens en ont tiré.

Nos ancêtres avoient coutume d'aller chercher des colonies d'Allemands, comme étant expérimentés à la recherche des minéraux. La judicature Royale des Allemands (Election d'Agen) près de la Comté de Foix paroit avoir retenu ce nom, de ce que les Rois avoient voulu, par privilége spécial, donner un Juge à ces Colonies pour décider leur différens. Ce que je ne voudrois pas affurer.

Nous avons dans le Diocèse de Carcassonne, une mine d'argent, qu'on appelle la Caumete, qui appartient au Sieur de Bardichou (1633), où l'on tire tous les

jours de l'argent bon & loyal.

Villemagne a été appellée autrefois l'Argentiere ; à Melgueil & autres lieux du Languedoc, on a tiré jadis de l'or & de l'argent, comme on peut remarquer aux cavernes & carrieres qu'on y voit encore. Catel, Mém. de l'Hist. du Languedoc, liv. I. On admire encore l'ancien Hôtel

des Monnoyes à Villemagne.

Le Château de Seguelieres en Vivarais, a pris le nom de l'Argentiere, à cause des mines d'argent qu'on y découvrit. En 1193, le Comte de Toulouse voulut bien tenoncer aux droits qu'il prétendoit sur ces mines; mais en 1198, il y eut un acçord entre ce Pair de France d'une part, & Nicolas, Évêque de Viviers, Aymar de Peyteu ou de Poitiers, Comte de Valentinois, & Bernard VII d'Anduse, d'autre part. L'Evêque de l'avis des deux autres & du consentement de son Chapitre, donna en fief à Raymond, Comte de Toulouse & à ses succesfeurs, la moitié de la Chatellenie de l'Argentiere & des droits justes ou injustes qu'on percevoit sur les mines découvertes ou à découvrir depuis la riviere de Lande jusqu'à Taurians, & depuis le ruisseau de Brez jusqu'à Chassiez, excepté la dixme des dixmes de ces mines, qu'il se reserva & à son Eglise. Scilicet medietatem totius

La Baronne Beausoleil.

dietatem in omnibus argentariis quæ modo apparent, vel in futurum apparebunt à flumine Lende usque ad l'aurias, & à rivo-Brevi usque ad Chassiers . . . Exceptis decimis decimarum , &c. L'Evêque donna aussi en fief un tiers de l'autre moitié à Bernard VII d'Anduse & autant au Comte de Valentinois, & se reserva l'autre tiers. Il fut convenu que le Comte de Toulouse continueroit de percevoir les deniers qu'il levoit sur chaque marc d'argent qu'on tiroit des mines. Ce droit confistoit en six deniers par marc d'argent; ce Prince fit bâtir le Château de Fanjau dans ce pays de l'Argentiere & obtintle 17 Août 1210, une nouvelle confirmation de Bernon Evêque de Viviers & faculté d'acquérir les droits des autres Seigneurs laics.

Le Gévaudan avoit autrefois à Barré, à Altier & en d'autres lieux, des mines d'argent qui produisoient quarante marcs annuellement au Comte de Gévaudan pour le droit de Régale ; mais elles ont été épuisées. Il y en a seulement à présent de vernis, d'ocre, de bol, de charbon de terre & de Talc. Archives de l Evêché, Extrait des Mémoires Historiques sur le pays de Gévaudan, par le P. Louvreleul de la Doct. Chret. in 8°. Mende, sans date. A une lieue de Mende, mine de plomb tenant argent, Paroisse de Javouls, de la concession ancienne des Sieurs Marguerit : le filon du puits de Saint-Louis, rend à l'effay 32 & demi de plomb & 9 onces d'argent, ceux de Saint-Pierre & de la fontaine du village rendent moins.

A Espagnac (V. ci-dev. p. 107.) mine qui donne 33

en plomb & 8 onces d'argent au quintal.

A Montmirat, mine de plomb qui donne 80 pour 100

& peu d'argent.

A Lescombet à quatre lieues de Mende, mine de plomb qui donne trente trois pour 100, & deux onces d'argent.

A Vebron, mine de plomb riche.

Dans la Paroisse de Veuron, mine d'étain qu'on poursoit travailler avec succès.

Mine de Jayet dans la Paroisse de Pompidou. Mine de soufre à Saint-Germain de Calberte.

Au Village de Molines Paroisse d'Ispagnac, un ruisseau qui entraîne des paillettes d'or, & au village de Montmejan, un autre qui entraine en Été des petits grains d'argent.

La Baro ina àe Beausolei!.

#### Mines d'Auuergne.

Au lieu de Pegu, (Paroisse de Vernet,) vne bonne mine d'ametisses.

On en trouve aussi au Cluzel & près de Chavagnacles-Langeac, à Saint-Fluret, à Brassac, à Saint-Ilpise & près de Murat. Il n'y a pas longtems que des Espagnols venoient les enlever.

Sous le Chasteau d'Vsson, dans la vigne d'Anchoine du Vert, vne mine d'azur.

Le Cobalt se trouve aussi dans les mines de Montsermi, ainsi qu'auprès d'Usson. Les colonnes de Basalte d'Usson, celles de Saint-Arcons, du Rocher & de la grotte de Chanteuge, lerocher du Blau-lès-Chambon de Langeac, les colonnes de Chillac, de Saint-Privat del Drahos & tout le volcan dont l'entonnoir est à Sauvaniergues, &c. peuvent servir à faire des pierres de touche. Les petits grains ronds ou crystallisés, blancs & verds du Blau & qu'on trouve dans les terres ainsi qu'au pied de la montagne d'Usson, paroissent avoir été du ser.

A l'Abbaye de Menat, des marquassites, des pierres à feu & vne mine de souffre.

On trouve aussi des marcassites mêlées de cuivre & de soufre à Saint-Alvard; de l'amiante auprès de Murat & de Besse sur la côte rouge; aux environs de Royat de la pierre spéculaire.

Au village de Rouripees (Roure) près de Pontgibaut & de la montagne du Puy, vne bonne mine d'argent.

Lettres-patentes de Henri II, du 17 Août 1554, registrées au Parlement le 7 Septembre 1556, par lesquelles le Roi octroya à Louis, Seigneur de la Fayette, la permission de faire découvrir, ouvrir & profonder, suivre & tirer les mines & minieres d'or & d'argent & autres métaux en sa terre de Pongibaut en Auvergne & à quatre lieues à l'entour en dédommageant les propriétaires de la surface des terres.

La Baronne de Beaufoleil.

Louis de la Fayette fit un réglement pour l'ouverture de ses mines. Article I, il y aura un Juge Prévôt, pour avoir le gouvernement de la justice & administration des mines, & ce qui en dépend choisi par le Seigneur, du consentement de ses personiers & associés qui prêteront serment entre ses mains; ainsi qu'un Lieutenant choisi par le Prévot. Art. suiv. Il y aura neuf Jurés, adjurati, Juges du sait desdites mines, un Greffier & un Sergent des Hauptmaënner, Hoctomans ou Maîtres des ouvriers qui prêteront serment entre les mains du Prevot.

Les allociés, Officiers, Artisans & Ouvriers, seront exempts de toutes impositions & subsides quelconques. Les jours de fêtes ils pourront chasser aux loups, renards, blaireaux, écureuils, fouines, loutres, martres & autres bêtes fauvages, aux liévres, à chiens fans cor & ery, ni avec filets & cordages, ni aux sangliers, chevreaux, biches, cerfs & ni autres bêtes, rousses, fauves, ou noires. Ce réglement ne fut registré au Parlement que le 27 Août 1560. On trouve d'autres Lettres-patentes de Henri II, du 17 Juin 1519; de François II, du 2 Février suivant 1559, où il est dit que les entremetteurs, Officiers, Ouvriers & Artisans étrangers, seront réputés régnicoles, avec permission au Seigneur, de prendre les bois nécessaires dans les forêts de la terre de Pongibaut. Depuis ce tems-là le Duc du Lude avoit tenté de reprendre cette mine qui est négligée.

A Sinfandon, proche Saint-Amant, vne mine decuiure.

Il y a aussi des mines de plomb dans les villages de Chades, de Barbacot & dans celui de Combres, Paroisse de Montsermi; à Girou, Paroisse de Meymont. M. de Simiane vouloit en exploiter une autre dans ses terres auprès de Mauriac. A Combres, le minéral donne s livres de plomb au quintal, mais cent livres de ce plomb donnent 2 marcs & une once d'argent.

Proche la Ville de Brioude, vne carriere de marbre.

Proche de Brioude, mine d'antimoine.

Il y a dans les villages de Chassignoles Paroisse de la La Baronne Fage, de Lubillac, de Pradeau, du Montel Paroisse d'Aly & de Mercure des mines d'antimoine.

La Baronne
de
Beausoleil.

Proche de Langeac vne mine d'antimoine.

Cette mine est entre Fromenti & Chadernac; il y en a aussi dépendantes de la terre de Flageac appartenante à M. le Normant M. d'Hôtel ordinaire de Monseigneur, Comte c'Artois: elles sont situées Paroisse de Taillac, mais de la Seigneurie de Pebrac.

A Chadernac & dans la propriété de M. le Normant il y a aussi des mines de charbon de terre, que M. Deimarets, M. Jars & moi avons examinées sur les lieux; ainsi qu'à la Chalede Paroisse de Langeac; il s'en trouve à Charentic & dans ces endroits il est de très-

bonne qualité.

Déclaration de Louis XIV, du 30 Juillet 1677, registrée au Parlement le 22 Janvier 1678; autre du 2 Janvier 1703, registrée le 15 Mai suivant, & autre le 8 Mars 1704, registrée le 5 Mai audit an, pour la recherche des mines d'or, d'argent... de cuivre, de plomb & autres métaux, dans les Provinces d'Auvergne, de Bourbonnois, Marche, Vivarais, Forez: & pour les mines d'étain aux lieux de la Feuillade & de Cervieres en Limosin & encore en Auvergne, Marche & Forez.

Le long de la riviere (d'Allier) de Langeac (à Cros-mezire, autrement Baconier) quantité de pierres à meules, pour aiguifer les lancettes, rasoirs, ciseaux & autres instrumens.

Ce banc se prolonge depuis le moulin de la Font en descendant la riviere sous le coteau, le moulin, la Parroisse de Saint-Gal & le Château jusqu'au delà du pont. Il faut considérer avec attention, la montagne singuliere de Rocos (qu'on a depuis nommée Rocoux ou de St. Roch à cause de la Chapelle de ce Saint) les pierres de mauvaise construction qu'on y tire & la carrière de Jahon village situé dans la Paroisse de la Ville & audessus de

La Baronne de Beaufoleil.

Chiliaguet la tioule de las Fadas, ou des Fées, qui est un tombeau entier, encore intact, semblable à celui qui se voit à la porte de Poistiers; le Gouvernement devroit le faire ouvrir.

Au lieu appellé Prunet, quatre mines d'ardoises grossieres, appellées ardoises de matte, bonnes pour couurir les maisons au lieu de tuiles.

Au lieu de Murat, plusieurs carrieres de sembla-

bles ardoifes.

C'est de même qu'à Rocos près Langeac. On trouve fur les rivages de l'Allier & du ruisseau du Cluzel-les-Langeac, des cailloux transparens, des paillettes d'or; auprès de Brassac, des crystallisations; auprès de Gornon & du Mezel, des incrustations.

A Reched'agou, un rocher qui renferme des pierres transparentes qui sont superbes. Nous renvoyons à ce qui en a été dit dans Palisty, page 131, & aux notes en général; ces faibles indications surprendront

les Naturalifles parce qu'il feront à chaque pas des decouvertes dans cette Province encore inconnue.

Audeslous de Saint Ours, village auprès de Pontgibaut dans un précipice, il y a une cavité d'où sort une sources le sablon qui est au sond du bassin est de diverses couleurs comme marcassites de minéraux couleur d'argent, d'or ou de cuivre. Un Receveur de Made, la Comtesse du Lude, ayant bu des eaux de la sontaine eut des douleurs de jambes & une grande pesanteur: Jean Banc sit cette observation en 1605.

La grotte del Cane, à Montjoli près Chamailleres, à Ciermont, eles caves de Saint-Geniez dans la Ville, le bitume de Montpenfier, celui de Couelle ou du Puy, de

la poix.

Mines de fer à Laizier & à Compans.

#### Mine de Bourbonnois.

En Bourbonnois, vne mine de plomb au Village d'Vris.

Les Chartreux de Moulins ont découvert en 1740, un filon de mine de plomb dans leur enclos qui est trèsriche, mais ils ne veulent pas qu'elle soit exploitée & ils La Baronne la cachent.

Beaufoleil.

#### Mines de Rouergue & Quercy.

Vne bonne mine de cuiure au lieu de Saint-Felix de Sorgues : audit Saint-Felix, Diocese de Vabres, vne autre mine de cuiure.

Vne mine d'argent proche la Ville du Mur de

Barrés, dans la vallée de Combellon.

... Vne mine de cuiure au lieu de Torssac.

Au lieu de Najeac, vne mine de cuiure, & audessus vne mine d'azur; soubz l'Eglise Parrochialle dudit Najeac. Au lieu de Cremeaux, huich mines de charbons.

A Rodez vne mine de cuiure, proche le Chasteau de Corbieres.

L'an 1223, le 26 Juin, hommage de Deodat d'Estaing à Raymond Comte de Toulouse, pour le Château d'Albin en Rouergue: le Vassal déclare que si on venoit à decouvrir des mines dans le territoire de la Châtellenie,

son Prince en auroit la moitié de profit.

En 1262, il y eut un procès entre Alphonse de France, Comte de Toulouse, à cause de Jeanne son épouse & Hugues Comte de Rodez & quelques Seigneurs de cette Province à l'occasion d'une mine d'argent trouvée à Orzals en Rouergue : il fut jugé en 1264. C'est vers ce tems que Berenger Evêque de Maguelonne, fit frapper dans son Diocèle des Milarets : Miliarensis moneta : elle étoit au coin de Mahomet & elle avoit cours parmi les Sarrazins.

Lettres par lesquelles Hugues de Saint-Romain, Chevalier, donne entre vifs à Alphonse Comte de Poitiers & de Toulouse tout le Droit qui lui pouvoit appartenir en la mine d'Orzals; le même Hugues reconnoit avoir reçu en récompense dudit Comte, la terre de Saint-Romain & les revenus que ledit Comte avoit dans ladite La Baronne de Beausoleil.

Seigneurie & ses appartenances & encore à Auriac & à Gozon & leurs appartenances, à tenir le tout à foi & hommage lige dudit Comte. Mf. de Bethune vol. comé

9421 , P. 1 10. Les Contuls de Villefranche en Rouergue avoient obtenu un Hotel des Monnoyes; le 1 Juillet 15;6, ladite Monnoye étoit en chomage parce qu'il n'y avoit aucun Maître; au moyen de quei l'argent des cendrées & le billon qu'ils cueilloient & amassoient tant audit lieu de Villefranche, qu'aux environs, n'étoit employé. Ils avoient eu congé du Roi, de faire forger Monnoye à cause des mines qui y sont & aux pays circonvoisins. Ce jour là fut nommé Pierre Colom le jeune en l'exercice de la Maîtrise de ladite Monnoye.

François I, par Lettres-patentes données à Châtelle. raut le 19 Déc. 1519, permit à Jacques Galiot de Genoilhac, Seigneur de Capdenac, Grand Maître de l'Artillerie & Grand Ecuyer de France, de faire besogner & ouvrir mines, par tous les lieux de sa Seigneurie de Capdenac, comme elles etoient adressées à la chambre des Monnoyes, elles furent présentées par led & Seigneur de Genoithac & registrées le 27 Février 1519, 2 condition qu'il y seroit commis un Contrôleur, pour faire porter l'or & l'argent à la plus prochaine Monnoye pour la conservation du droit du Roi & y faire établir un Juge des Ouvriers desdites mines, dont les appellations ressertircient en la Chambre des Monnoyes, lesquelles lettres font au registre couté H. fol. verso 177.

Déclaration du Roi Henri II, donnée à Paris le 11 Nov. 1554, registrée en la Cour des Monnoyes, le 29 Janvier suivant même année, en faveur du Comte Jean Philippe, Rhingrave, Comte Palatin du Rhin & de Jeanne de Genoilhac son épouse, portant continuation de la permission de faire ouvrir les mines ci-devant accordées en Déc. 1519, à Jacques de Genoilhac son

beaupere.

Capdenac en Quercy sirué sur une roche escarpée & rougestre à l'aspect du midi & des autres points, entouré par la riviere de Lot. est une terre de M. le Duc d'Usez ou est le Prieuré de M. Gua de Malves

Mines

#### Mines de Provence.

Vne mine d'argent au terroir du Luc, Diocese La Baronne de Frejus, & vne de plomb à demie lieuë dudit Luc.

de Beaufoleil.

S A S. Monseigneur le Duc de Bourbon, Grand-Maître des mines Royales de France, donna une Commission au Sieur Masson de Hazards, pour exploiter les mines d'or, d'argent, de cuivre, d'étain & de plomb, le 27 Mai 1720: il commença à travailler avec deux Capitaines, quatre Fondeurs & huit Mineurs Allemands a on fit construire des logemens, des magasins, des forges, un canal de 560 toises de longueur; la premiere fonte commença le 23 Septembre & produisit 237 livres de plomb. Journ. de Verd. Déc. 1720.

C'est ici l'occasion de dire que le Baron & la Baronne de Beausoleil sont très estimés dans la Provence, & que la tradition a conservé dans ce pays la mémoire de leurs

recherches.

Vne mine d'arquifou & vernix à la montagne de

Vne mine de cuiure au terroir de Sisteron.

Vne autre mine de cuiure au terroir de Verdaches près la Ville de Digne, tenant d'or & d'argent.

Vne mine de fer, au lieu de Barles.

Mines de fer à la Vallouyie, mais ce lieu est en Dauphiné: il y en a aussi à Brigaudon, à Barles, près de Trans.

Du lapis, des Agates, de l'ambre & du Jayet à la Sainte-Baume, des pierres en figures de lozange, (des macles) diaphanes & transparentes comme des crystaux & des diamans.

Le long de la côte de la mer, près la Ville d'Hieres & du village de la Garde-treyner, on trouve de l'or,

Hist. de Provence.

Vne mine de Plomb, au lieu de Beaujeu. Vne mine d'argent, au lieu de Pierre-fent.

Vne mine de plomb, au terroir de Saint-Trepet. Vne autre mine de Plomb sous la montagne de Callas.

Aa

Vne mine de cuiure au terroir d'Yeres, conte-

La Baronne nant or & argent.

de Vne mine de souffre rouge; & vne d'orpiment Beausoleil. au terroir de la Molle (ou la Nolle).

Vne mine d'alun audit terroir de la Molle.

Vne mine de plomb proche la Chartreuse, messée d'autres metaux.

Vne mine de jayet au terroir de la Roque, comme aussi vne de fer & vne de cuiure.

Fn Provence, il y a un exemple d'une mine de Jayet dont le Seigneur Haut-Justicier perçoit le dixieme. De-cormis T. 1. col. 775. & par Arrêt du Conseil du 28 Septembre 1762, il a été jugé contre le Sieur Peistonel, Seigneur de Fuveau qu'il n'avoit aucun droit de dixieme à prétendre sur les mines de charbon de pierre ou de terre.

En 1747, le Roi a concédé au Sieur Baron & Compagnie, les mines de Jayet & de vitriol dans les territoires de Peynier, Mazangues, Forcalquier, & les dé-

pendances de la Sainte-Baume (caverne).

Vne mine de vernix au terroir de Ramaticelle (ou Ramatuelle).

Vne mine de cuiure au terroir d'Aix.

Vne mine de vernix au terroir de Colombieres. Vne mine d'or & vne d'argent au terroir de Barjous.

Suivant Chambon, il y a des filons d'une matiere graffe & limoneuse, une sotte de savon marbré naturel, à Marfeille près Notre-Dame de la Garde: cette matiere dissource dans l'eau, la rend blanche; elle blanchit les étosses de linge comme le savon artificiel. Cette matiere seroit

infiniment précieuse.

Pline dit omni auro inest argentum vario pondere ... in uno tantum Galliæ metallo, quod vocant albicratense tricesima sexta portio invenitur: ideo cæteris præest. Le P. Hardouin prétend que l'Auteur parle des mines de Riez en Provence, j'ose conjecturer que c'est une expression de la langue des Gaulois qui désignoit une porte de mines qu'on pourra retrouver dans nos patois.

On trouve du corail dans la mer de Provence; c'est

371

ici le cas de parler d'une observation rapportée par Jean Beguin » Jean-Baptiste de Nicole Escuyer de Marseille, La Baronne ➤ Chef & conducteur de la pesche du corail, m'a assuré p que l'année 1584, au mois de Juillet, lui étant sur la Beaufoleil. mer de Bizerti, au Royaume de Thunis, fit plonger so dans la mer profonde de 100 toises, un jeune homme » attaché à une corde de longueur suffisante avec conne trepoids de vingt-cinq livres en chaque main pour aller à fonds, lui commandant d'arracher le corail au fonds & de prendre garde s'il étoit dur ou mol; remonté, il rapporta deux branches & assura qu'il betoit dur au fonds de la mer comme il est audessus, & o qu'étant à sept ou huit toises près du fond de la mer, nil avoit senti une grande froideur. De Sieur Nicole vérifia ce fait en prenant du corail pêché au filet en y mettant la main avant qu'il fût sorti de l'eau. Ce fait fut confirmé à Beguin par le Sieur de la Piotier Gentilhomme Lyonnois qui revenoit de la même pêche en Barbarie. Nicole ajoûte qu'il sort au Printems une liqueur du Corail laquelle tombant sur des corps y produit le cerail, & qu'il avoit vu à Pise dans le cabinet du grand Duc, un crâne d'homme sur lequel étoit cru une branche de corail & une ancre qui en étoit chargée. Ce fait est remarquable parce qu'il a été écrit avant Boccone, Peyssonel, &c.

Henri 'de Rochas, Sieur d'Ayglun & Lieutenant des mines des Etats du Duc de Savoye, étoit fils d'un Officier qui ayant servi le Roi Henri IV en obtint la charge de Général des mines de Provence; ce Rochas pere, n'ayant point trouvé de François capables de travailler aux mines, fit venir des Maîtres Allemands & il s'occupa de l'ouverture des mines toute sa vie. Son fils assure qu'il sut instruit dans cette école & qu'il y avoit des mines dans les vallées de Luzerne, Engroigne, Saint-Martin, & autres proche le

Piémont.

Il dit dans son Traité des eaux minérales dédié au Cardinal de Richelieu en 1624, que proche de Toulon il y avoit au pied de la montagne d'Azur appellée Carquairené, un Potier de terre avec son petit atelier; qu'un jour allant chercher du bois en cette montagne, il y découvrit un petit trou répondant à des grottes où un chevreau étoit

A

La Baronne de Beaufoleil.

tombé; qu'il y avoit dans la principale, des pierres jaunes comme du léthon en forme de stalactites; qu'il en rompit une pièce d'environ cinq livres qu'il vendit trente écus à un Orfêvre de Toulon, lequel en tira quatre livres d'un or très-bon & très-pur; qu'il s'adressa au Sieur de Scaravague Gouverneur de Toulon à qui il fit part de cette découverte; que le Potier étant retourné dans cette caverne, enleva un second morceau de cette mine & en boucha les avenues, mais qu'ayant été intérrogé par ce Gouverneur il ne voulut point déclarer l'endroit précis, & qu'ayant été mis en prilon où il fut maltraité, il mourut, ce qui devint préjudiciable au bien public sans que personne, ni même sa femme ayent pu la retrouver. Rochas ajoûte que son pere vint comme Général des mines en Provence & que tout ce qu'on put tirer de cette femme, c'est que de l'intérieur de la grotte, elle entendoit les flots de la mer ou un bruit semblable; ensorte que cette découverte devint inutile & infructueuse.

Dans les mélanges d'Histoire naturelle par M. Alléon Dulac Tome V. page 197, on lit qu'en 1757, on trouva sur une montagne près de Toulon, une grotte extrêmement vaste, où l'on vit des fruits pétrifiés, des plantes marines & des pierres brillantes de toutes couleurs,

#### Mines du Dauphine.

Vne mine d'or à la montagne d'Auriau.

Des pierres & diamans semblables à ceux d'Alençon, proche la Ville de Die.

( Voyez Palissy, nouv. Edit. p, 682.)

#### Mine du Forest.

Vne mine de vernix à la montagne de Saint-Julien.

François Kair ou du Caire naquit à Strasbourg le 13 Avril 1678; attaché au Maréchal de Villeroy pendant sa détention à Inspruk, il étudia la Docimasse: un de ses frères avoit obtenu, le 18 Mai 1667, un Diplomo de l'Empereur Leopold, qui lui donnoit le nom de Blu-

menstein. C'est sous ce nom que François revint en France : il obtint par Arrêt du Conseil d'État du Roi du 9 Janvier 1717, la concession pendant vingt ans, des mines de plomb de Saint-Julien & de toutes celles qu'il découvriroit dix lieues à la ronde. Cet Arrêt fut contredit par les propriétaires qui soutenoient que les mines ne produisoient qu'un vernix propre à la poterie; deux Intendans se transporterent sur les lieux pendant deux ans pour constater juridiquement qu'une mine de vernix est la même chose qu'une mine de plomb : il obtint un nouvel Arrêt en 1719 & il exploita la mine avec des ouvriers Allemans. En 1727 on renouvella son privilège, qui comprenoit de plus celle de la Goutte sous Servieres en Forez & celle de Vienne en Dauphiné: il eut des lettres de Noblesse en 1728; un de ses fils lui a succedé & promet un ouvrage sur la nature des mines , un autre est Chanoine régulier de Sainte-Genevieve, & Curé de Saint-Ilpise en Auvergne, terre de Monseigneur, Comtod'Artois.

La Baronne de Beaufoleil.

#### Mines de Bretagne.

Vne mine d'ametistes proche la Ville de Lanion, comme aussi vne mine d'argent.

( V. ci devant, p. 164 & 320.)

Mines de Picardie.

... V ne mine d'ambre iaune proche de Laon & quantité de Tourbes.

C'est une terre inflammable, posée par lits & semblable à celle de l'Isle-Adam, dans laquelle on trouve des morceaux d'ambre jaune.

#### Mines de Normandie.

A Ponteaudemer vne mine d'azur (de Cobalt).

En 1711, il y avoit encore une maison où il restoir quelques vestiges du travail fait sur ce minéral; on dit à

La Baronne de Beausoleil.

M. Hellot, dans le pays, que les Hollandois y avoient travaillé autrefois.

A Pierreville près Falaise, une mine de plomb dont

le filon fort au jour sur le monticule ou falaise.

A Briquebec, au Cotentin, une mine de cuivre; à Carroles, Diocése d'Avranches, une mine de cuivre.

Mine considérable de très-bon charbon de terre à Litry au Cotentin dont le Marquis de Balleroi a obtenu la concession dans une étendue de dix lieues, par Arrêt du Conseil du 15 Avril 1744. C'est à l'occasson des mines de charbon de Litry près de Cerisy, Bayeux, &c. que Mons. de l'Aveine a lû des Mémoires à l'Académie de Caen le 8 Mai 1760 & le 7 Mai 1761.

»Au village de Tracy entre Saint-Lo & Villiers distant de quatre lieues de Caen, est une montagne d'or clair & Iuisant... ne reste que l'industrie de le pouvoir sondre

& affiner pour le rendre malléable.

J'ai mémoire que environ l'an 1517, aucuns Allemansminéraux après avoir bien vu & contemplé cette belle
& luisante miniere, s'y arrêterent & y souirent par un
longtems... ils se retirerent sans qu'on eut connoissance
s'ils affinerent aucune quantité dudit or & peut-être que
ces Allemans surent saits retirer par quesque Prince ennemi, de crainte que l'on connut ce secret... il se sa
au jour gras de cet an là, une mascarade de laquelle
les masques étoient dors & se stitroient les mines dor.
En faisant les sondemens d'une maison à Caen près le
carresour Saint-Pierre... l'on apperçut couler une bonne
quantité de vis argent dont it en surrecueilli presque plein
un pot d'étain, ces Allemans disoient que c'étoit une
veine de vis argent. »

Il y a auffi à Thury, à quatre lieues de Caen, une ar-

doifiere aussi polie & luisante que dans l'Anjon.

Recherches & antiquités de la Neustrie, par Ch. de Bourgue-

ville 4°. Caen 1588,

A la Chapelle en Jugeis, Election de Saint-Lo en Normandie, mine de Cinabre qu'il seroit important d'exploiter comme celle d'Almaden, dans les montagnes de la Sierra Morenna Province de la Manche en Espagne. La mine de la Chapelle est devenue dispendiense, parce

qu'il y avoit beaucoup d'ignorance dans la personne des Entrepreneurs & elle a cessé. Voyez Mem. de l'Academ. des

Sciences 15 Nov. 1719, par M. de Justieu.

Il y a de fort beaux crystaux de différentes couleurs parmi les cailloux appellez Gallets que la mer roule sur les côtes de Normandie. Un Bourgeois de Harsleur, qui s'y connoissoit & qui favoit les casser proprement, en avoit fait une garniture de cabinet que les curieux estimoient cinq ou fix cens écus. Me. la Duchesse d'Aiguillon Gouvernance du Havre de Grace voulut favorifer cette découverte qui cependant fut négligée. Il y a aussi dans les bizets de plusieurs carrières de cette Province des petits crystaux qu'on nomme diamans d'Alençon.

Suivant M. du Bocage on y trouve des Silex dont quelqu'uns approchent des cailloux d'Egypte; ils reçoivent ties-bien le poli & ce n'est qu'en les cassant qu'on s'apperçoit du mérite de ce qu'ils renferment. Il est commun de trouver parmi tout ce galer des fluors & des congellations de différentes couleurs, quelques morceaux d'une forte de Cornaline, des cailloux transparens blancs, d'un jaune pâle, d'autres tirant sur le rouge & le violet; ils paroissent tous être des agates occidentales qu'on pourroit tailler, polir & travailler & aussi des pierres taillées naturellement en lozange, depuis deux pouces jusqu'à quatre pouces de diametre; des cailloux, surtout vers Fecamp, semblables aux cailloux d'Angleterre Pudding-Stone, taillés en forme d'hémisphere & percés de part en part dans l'axe, par un trou rond fait en entonnoir, sur la circonférence une échancrure d'où nait un autre troit transversal aussi en entonnoir, qui va communiquer avec. celui de l'axe: dans le même pays, il faut voir la Fontaine incrustante du Château d'Orcher sur la Seine, entre le Havre & Harfleur, vis-à-vis d'Honfleur.

Les mines de fer sont abondantes à Conches, Bretheuil, Rugles & plusieurs autres lieux: le bois propre à fondre ce dur minéral y est plutôt requis que la pierre

minerale.

» La mine d'argent, plomb & cuivre, se trouve en Normandie. Les grandes carrieres desquelles on tire la dure pierre de taille y sont très-fréquentes. Vous y voyez,

La Baronne Bezufoleil.

I.a Baronne de Beauf. leil.

les perrieres d'ardoise & de pierre noire. Les clairs & splendides diamans s'y tirent près d'Alençon; le fossile cordial du bol aussi bon que celui jadis apporté d'Armenie, s'y trouve, près le Ponteaudemer, que m'a fait connoître M. Duval Médecin audit lieu, (parent de l'Auteur), les mines d'or & d'argent ont été trouvées depuis fort peu de tems, près de Saint-Lo, dont on promet tirer de grandes commodités (M. Hellot dit que c'est une terre friable, où l'on trouve quelques grains d'or. )

Extrait de l'Hudrotherapeuti ue de Noble homme Jacques Dural narif d'Evreux, in 12. Rouen 1603, dédié à Meffire Guillaume de Hautemer, Sieur de Fervagues, Comte de Grance), Maréchal de France, Chevalier des Ordres du Roi.

C'est à Rugles, sur la Rille, que naquit Robert Duval Chanoine de Chartres, Auteur d'un abrégé de Pline, dédié à René Evêque de Chartres, imprimé in-4. par Durand Gerlier en 1500: cet ouvrage fut écrit ad corrupti sermonis luini emendationem , il fat Editeur du livre de Morien Romain, Hermite de Jérusalem de transsiguratione metallorum, in-4°. Paris 1559, son nom est à la derniere page: il composa un ouvrage devenu célèbre, que nous avons cité à la page 19; ce sont les titres des Alchimistes qu'il faudroit discuter avant de les recevoir, il avoit aussi écrit un Trairé des dispositions nécessaires pour mourir saintement. Il faut croire que ce bon Prêtie avoit été frappé des forges de Rugles & des environs dans sajeunesse. La plupart des Chimistes doivent leurs goûts à des travanx métallurgiques qu'ils ont vus dans feur enfance.

» Forges au pays de Bray frontiere de Picardie, a été ainsi nommé à cause des grandes forges qui y étoient, à l'aide desquelles on tiroit le fer duquel la mine est de présent fort copieuse. La face de la terre est lacerée & debrisée aux lieux circonvoisins, pour l'eduction de la mine qu'on portoit au Village de Forges afin d'en combler les fourneaux & en tirer le métail. Vous voyez encore dedans ses rues, la chiasse & excrement dudit ser

dont elles paroissent toutes pavées.

A deux stades de Forges, sur le grand chemin d'Amiens en Picardie, à Rouen, est la fontaine de Jouvence. dite de Saint-Eloi, M Bucquet, ancien Conseiller au Parment de Rouen, dit à Jacques Duval que l'an 1578, il fit

de

Beaufoleil.

377

vuider le bassin de ladite sontaine comblé durant les guerres, les fossoyeurs trouverent des paillettes d'argent : aussi parmi le gravois rougeâtre qui se tire du trou dont La Baronne surgit l'eau, il se trouve desdites pailletes. Extrait de l'Hudrotherapeutique de Jacques Duval, p. 95.99.

» Auprès du Havre de Grace, il y a un banc de coquillages pétrifiés vers la côte de la Heve autrement le Cap de Caux, long d'environ 800 toises. Beaucoup de mines de fer & des morceaux solides de minerai sem-

blables à la pierre d'aigle. M. du Bocage.

Bernay : les Hollandois alloient autrefois en Normandie y acheter la terre de Bernay, sous prétexte de lester leurs batimens, ils faisoient sa même chose à Raven (ou Ravensberg ) près de Dunkerque, ils en faisoient des pipes blanches qu'ils nous revendoient très cher; mais Louis XIV ayant défendu aux habitans de Bernay & autres lieux, de vendre cette terre aux étrangers, on établit des Manufactures de pipes blanches à Rouen & à

Dunkerque.

Le Comte d'Évreux a ses mines de ser de la Ferriere de Saint-Nicolas, dans la forêt de Conches, ce District a dix-sept fenderies, notamment à la Poultiere, la Bonneville, l'Allier, Courcelles, Berou, Condé, rétablies par Lettres-patentes du mois d'Octobre 1623, registrées en 1624, Bretheuil, Vaugoins, Trizé, Aube, Gaillon, Moulin-Chapel, celles des Marquis de Prie & du Sieur de Chevigné, Aulives, Angles, Carrouges, Broglie, autrement la Ferriere, confirmées par Lettres-patentes du 23 Décembre : 736: à Rugles sur la riviere de Rille, cours d'eau intarrissable entre les forêts de Conches & de Bretheuil, des mines de fer, la forge, fourneau & fonderie existans en 1651, confirmés par Arrêt du Conseil d'Etat du 8 Février 1768.

Dans le Lieuvin, à Notre Dame des Bois, à Orville on trouve des mines de fer, sans faire de fouille ; à Saint-Ceneri près Alençon, à la Roche & dans les environs de Séez, Argentan, Falaise & Domfront, dans les terres du Marquis de Balleroy une mine de fer trouvée fort aigre, au rapport de Maréchaux de Caen; dans l'Election de Vire, deux forges considérables, celles de Dannou où l'on apporte la mine de la butte de Montbosc & celle

La Baronne de Beaufoleil.

d'Halouse, dont la mine vient de l'Archault, Election de Domfront, des forges dans la Paroisse d'Escublay au Vicointé de l'Aigle,

Il y a plusieurs Verreries dans la Province, notamment à Baubré dans la forêt de Conches, établies par Arrêt du 28 Juillet 1767. M. le Duc de Bouillon a fait un canal de flottage, par lequel il exporte des bois du Comté d'Evreux pour la consommation de Paris, Rouen, &c.

#### Mines du Maine & du Perche,

Au Maine, vne mine de cuiure en la forêt du Talla dependant de la Ferté Bernard, auec grande quantité d'ardoifes.

Le nom de Ferté signisse un Châteaufort. Il saut remarquer d'uns cette Ville, une Eglise du genre Gothique d'une belle pierre & qui est d'un fini extraordinaire en dehors, & en dedans des vitreaux superbes & des monumens très-curieux: les antiquaires y observeront au portail du côté de l'entrée principale un Roi de France & douze Pairs de France, six Ecclésiastiques de suite, avec leurs armes; l'Archevêque de Reims se connoit à sa croix & les autres ont des crosses, tous sont avec des armes, les six laïes sont armés. On pourroit les reconnoître, car on y voit les douze blasons de leurs armoines parmi lesquelles on voit les léopards des Rois d'Angleterre: il y a un autre monument semblable à Saint-Sauveur de Bruges & un autre sur les vîtres de l'Hôtel de Ville de Bourges.

Il y a des mines de fer dans les Paroisses d'Andouillé, de Chalonne, de Sillé, de Bourgon, & à Vibrais; environ douze forges à Montreuil, Conce, Saint-James, Champeon, Saint-Léonard, Chemiré, Saint-Denis, d'Orgues & aures lieure.

d'Orgues & autres lieux.

Deux carrieres de marbre, l'une à Saint-Berthevin, à une lieue de Laval, il est jaspé de rouge & de blanc; l'autre à Argentré Paroisse à deux lieues de Laval, il est jaspé de noir, de blanc, & quelquesois de bleu.

Forges confidérables à Longni, à la Frette Moulin, à Gaillon, à Randonnet & Bresolette dans le Perche.

Mines de fer à Nogent le Rotrou, nom composé de Novio Noues & de Gent Gand, cette Ville étant située Beausoleil. comme la Ville de ce nom dans les eaux & un pré au milieu: il faut voir une belle statue du grand Sully & de sa seconde semme, à l'Hôpital du Collége, elle est en marbre blanc & plus frappante que celle qu'on a vue au falon du Louvre, l'année derniere.

La Baronna de

J'ai trouvé quantité d'autres mines très-bonnes, desquelles i'ai des eschantillons, & des procès-verbaux que mon mary en a fait, à la presence des Juges des lieux, & des Officiers de Sa Maiesté.

#### T T.

Pourquoy les Mines & Minieres ont efté iufqu'à present presque inutiles & sans proffit à la Souveraineté & Maiesté Royale.

Voila, MONSEIGNEVR, des preuues certaines & irreuocables, pour monstrer l'ignorance de ceux qui disent qu'il n'y a point de mines en France : Et pour faire clairement voir, & toucher au doigt à toute la France, à vostre Eminence, & à Nosseigneurs du Conseil de Sa Maiesté, la diligence que nous auons faicte pour la descouuerte des mines, les peines & labeurs que nous auons soufferts, auec plufieurs voleries & pertes de nos biens, & attentats sur nos vies & personnes, que nous ferons voir à toute heure que nous en serons requis, par bonnes & valables informations, procès verbaux, & procedures faictes pardeuant les Iuges Royaux des Prouinces, où lesdites voleries & attentats ont esté commis contre nous.

Mais pour retourner à nostre discours, nul ne doit douter, qu'il n'y ait vn premier moteur &

La Baronne de Beaufoleil.

Createur de toutes choses vniuerselles, lequel par sa puissance incomprehensible a creé vn Esprit vniuersel à toutes les choses elementaires, afin que chacun produise son semblable, & c'est ce que plufieurs ont appellé ame vegetale, animale, & minerale: Ce qui se peut prouuer iournellement dedans les mines, où tous les metaux ont vn principe d'accroissement, par vne liqueur vaporeuse, qui sort des matrices metalliques, puis se forme comme huile gras, ou comme beurre, au bout duquel nous trouuons bien fouuent l'or & l'argent fin : Et (chose plus esmerudillable à ceux qui n'ont la cognoissance. de cet Esprit en chaque espece & individu ) c'est que ramassant ceste humeur, ou liqueur huileuse (1) qui est en petite quantité, & en faisant proiection sur le metal plus proche de sa nature, à force de feu le penetrera tellement qu'il le conuertira entierement & parfaitement en l'espece du metal, de la nature & matrice, d'où est sorty cette humeur huilleuse: Et si le recond est coagulé & fixé, il se, reduira en poudre, qui parfaictement fera le semblable; A scauoir s'il prouient de la matrice du plomb, il fera du plomb ; si c'est du cuiure, du cuiure; de l'estain, de l'estain; de fer, du fer; de l'argent, de l'argent; de l'or, de l'or.

Ce qui me fait croire que le Prophete Esdras en a eu quelque cognoissance: car il a dit en son 4. liure, chap. 8. que pour faire de l'or, il ne faut qu'vn petit grain de poudre. Et certainement nous recognoissons que tous les metaux sont homogenes,

<sup>(1)</sup> P. 28. Voyez la note cy-devant, p. 349 & lisez le Commentaire de Lehmann sur le Traité des mouffettes de Theobald, édition Françoise, p. 246 : ces deux passages se ressemblent singulierement.

quoi qu'ils foient cachez dans l'heterogeneité. (2)

Bien est-il vray, que ceste premiere matiere metallique est tres-rare, & cogneuë de peu de gens, & le plus souvent mesprisée des ouuriers des toaines, qui aiment mieux trouuer dans la largeur de la veine quantité de bonne pierre qu'ils coupent auec le cizeau & le marteau, que de ramasser ce qui leur seroit inutile, & dequoy ils n'ont pas la cognoissance. C'est neantmoins chose tres-asscurée que nos anciens Philotophes en ont artitement composé ce grand Elixir si admirable, qui guerit toutes les maladies les plus incurables, & purge les metaux de leur imperfection, & les porte au supreme degré

Or la generation des metaux, & des mineraux, pour en parler en termes generaux, & felon que ie l'ay promis en ma Veritable declaration de la defcouuerte des mines de la France, il est certain qu'elle se fait par l'action des corps celestes & de la matiere d'exhalaison chaude & seiche, enfermée dans

ou nature tendoit auec plus longues années.

La Baronne Beaufoleil.

<sup>(2)</sup> Terram quidem copiosam humum pro singendis sictilibus. parvum autem pulverem producere, unde aurum fit. Eldras. lib. 4 Cap. 8 verf. 2, ce passage est ainsi commenté par Becher five ergo cum rocabulo parvum denotet quantitatem cerium enun est, naturam plus ferri quam auri producere: sive intelligat qualitatem , id eft , quod pulvis , unde aurum sie; parvus, tenuis, subactus, subtilis, fortiter commixtus, ut Albertus ait, effe debeat, in hoc tamen fensu clarus eft quod terram pro principio auri ponat. Les Alchimistes François ont quelquefois été persuadés qu'ils avoient créé de l'argent, parce qu'ils amalgamoient le mercure avec des mines d'argent, c'est comme si les arpailleurs qui depuis deux mille ans font dans l'usage de faire leurs opérations sur les rivieres de France avec du mercure, affuroient qu'ils font de l'or. Nos Doreurs dans tous les tems de la Monarchie ont amalgamé le mercure pour

les entrailles de la terre: auec telle difference toutes-fois que la cause efficiente des pierres precieuses & des metaux est vne, mais la materielle est diuerse; parce que quand l'exhalaison est sumeuse & terrestre, ne pouuant ouurir la terre pour se faire voye, elle s'épaissit & condense par la froideur d'icelle : lors vne vapeur (dont il y a toufiours quantité dans les lieux sousterains, à cause des eaux qui fluent incessamment) se messant à l'exalation par la contention & espessissement devient boue & fange, & se cuit; Ainsi ceste masse par la chaleur de ceste exalaison chaude & seiche, s'espaissit, s'endurcit, & devient pierre, & selon la diversité des veines de la terre, des conjonctions des aftres ou planettes. & des differens aspects du Soleil & des Estoiles, & encores des sujets dont les exalaisons & vapeurs sont composées, les pierres sont ou de prix, ou de nulle valeur, opaques ou transparentes, claires, ou diversement colorées.

Les metaux au contraire se font, & composent d'vne vapeur chaude & humide, & d'vn esprit messé aux parties terrestres ausquelles il s'vnit: car l'exalaison vaporeuse par la longueur de temps est enceinte, affermie, & consolidée par la froideur de la terre: Et ainsi s'engendrent les metaux susilles, lesquels tenans plus de nature aqueuse que terrestre, se peuuent resoudre au seu, & non les pierres, qui

dorer les ouvrages conservés dans nos temples. C'est donc gratuitement que Joseph à Costa liv. IV, ch. 9. attribue cette invention aux Espagnols dans les Indes vers 1550, ainsi que Barba, liv. III, Ch. 1, qui affure positivement en être l'inventeur, l'an 1609. Cette découverte appartient aux Alchimistes, mais les Espagnols en ont senti mieux que nous l'importance & l'ont mise en pratique.

tiennent plus de nature terrestre, ce qui fait que sacilement elles peuvent estre brisées, rompues, & La Baronne

reduites en poudre.

Beaufoleil.

Il y a vne autre espece troisiesme de mineraux, qui est mitoyenne entre les metaux & les pierreries, & neantmoins participante des deux, comme font les succulents, qui ont quelque goust, odeur, ou faueur, & de cette forte sont l'orpin, l'arsenic l'alun, le vitriol, le souffre, la glu, le bitume, & autres qui n'ont ny goust, ny odeur, ny saueur, comme le cristal & le verre.

I'ay dit que la cause efficiente des mineraux estoit vnique, sçauoir le concours des influences celestes. auec les quatre premieres qualitez. Aussi les astres mesmes, qui influent pour la generation des metaux, dans les entrailles de la terre, comme dans leur matrice, influent aussi pour la production des terres dans les minieres. C'est pourquoy après en auoir parlé generalement, il faut venir à l'espece pour en discourir en termes plus particuliers.

Ensuite donc de la matiere premiere des metaux qui est la terre auec l'eau, d'ou sortent les exhalaisons & vapeurs : il se forme premierement le mineral imparfait, crud, & disposé à la cuisson, fluide encores toutesfois, & non fixe, & duquel tous les metaux sont immediatement composez, &

ce mineral est le mercure & le souffre.

Le mercure est vne substance aqueuse mestangée

estroitement de terre fort subtile.

Le souffre est vne substance d'air gras, terrestre, Subtil, & desseiché par la chaleur, & selon les diuerses vnions de ces deux materiaux desseichez dans les mines, dont se forment les diuerses especes de metaux.

Le plomb est geniture de vif-argent impur, grossier

& puant auec du souffre impur.

L'estain est de vif-argent pur, & de souffre non encores elpuré.

Le fer, de souffre impur, bruslant & de vifargent sale & ord.

L'or de vif-argent pur, & de souffre rouge très-

pur, qui ne brusle point.

Le cuiure est de vis-argent non tout à fait ord & fale, & de souffre rouge & grossier.

L'argent est de vif-argent net & clair, & de souf-

fre qui ne brusle point net & blanc.

L'acier est mine de fer, qui se purge, & s'espure à force de cuisson, & d'vn messange de poudres & sels, d'où vient qu'il est moins vnctueux que les autres metaux, & pour cela il est plus sa-

cile à rompre que le fer.

Que si l'on demande d'où procede la diuersité de leurs qualitez & couleurs aussi bien que les pierres. Je respons qu'il la faut rapporter à la cause esticiente des astres qui influent, & à la materielle des elemens, & aux actions de leur qualitez, lesquels estant diuers en nature & proprietez, le sont aussi en leurs actions & productions.

Et pour faire voir leurs sympathies auec les elemens, il faut sçauoir que la terre qui est froide & seiche conuient auec la Lune. L'eau qui est froide & humide auec Mercure & Saturne; l'air chaud & humide conuient auec Iupiter & Venus. Le seu qui est chaud'& sec conuient auec le Soleil & Mars (3)

Eţ

<sup>(3)</sup> Le passage le plus ancien où j'ai remarqué le nom des planettes appliqué aux métaux est dans Artemidore de somniorum interpretatione, lib V. Cap. 87. signissicabat enim Mars ferrum, voyez ci devant la note 6; page 104. Dans le livre 1, Chap. 79 de coronis; on voit encore une analogie chimique, corona... ex sale auvem aut sulphure ex aliquibus super eminentibus signissicant, le sel & le sousre sont représentés par des cercles de courones dans les caracteres de quelques ouvrages chimiques.

Et d'autant que Saturne est vne planette pesante, qui domine aux humeurs noires & atrabiliaires, aussi le metal noir & pesant est sa geniture, comme le plomb & les pierres qui tirent à ceste couleur, comme l'Onix & l'Aymant.

La Baronn**e** de Beaufoleil.

Iupiter domine aux fanguins, & à tout ce qui est chaud & humide, ausli l'estain luy est approprié, comme les pierres de couleur blanche, & les verdes, comme les esmeraudes, & le cristal de roche. En outre celles qui tirent sur la couleur saffrane, selon l'aspect de quelque autre Astre. Mars est le Pere du feu, aussi les pierres violettes & purpurines, comme sont les ametistes & les jaspes de toutes couleurs reçoiuent & tiennent de la proprieté de leur perc & geniteur, qui est de rendre l'homme puissant & fort : mais estant regardées de Jupiter. elles chassent les fieures aiguës, causées de chaleur excessiues, & rappellent les temperamens. Le verre & l'airain jaunatre sont aussi attribuez à Mars. L'Or Roy des metaux, est enfant du Soleil, n'admettant non plus de rouille en soy, que son pere d'obscurité. Les pierres flamboyantes reçoiuent leur teinture de cet Astre, comme les escarboucles qui lussent de nuit comme les Chrisolytes & les Topases qui tiennent de la couleur d'or, les hyacinthes, les rubis balais & autres de couleur rouge: La Panthaure bigarée & marquetée de tasches noires, rouges, passes & verdes, rofines, purpurines, & autres de mesine que la Panthere animal, dont elle porte le nom, ayant cette pierre autant de vertus, au tesmoignage d'Albert legrand, que de couleurs, rendant victorieux celuy qui la porte sur soy, ou qui la regarde au leuer du Soleil.

Venus qui se plaist aux choses humides, agreant l'eau autant ou plus que l'air, donne naissance au

cuiure & au leton,

Le Berille, qui rend l'homme alaigre & amoureux ( ce qui puluerife en l'eau, guerit les douleurs

de foye à qui en boit ) luy est attribué.

Mercure de soy n'a aucune proprieté, s'il n'est conjoinct auec vne autre planette: ausli les diuerses couleurs meslées, comme celles de l'arc en Ciel, & des queuës de Paon luy appartiennent. Il n'est ny masle ny femelle, ains Hermaphrodite, ou Androgine. Entre les mineraux il gouuerne l'argent vif ( qui en tire le nom de Mercure ) les pierres bigarées, comme les Agathes & Porphirites le recognoissent particulierement.

S'il a conjonction auec Venus & Inpiter, l'Efmeraude luy appartient, si auec le Soleil la topaze luy conuient, rendant agreables aux Grands ceux qui la portent, à cause de la dependance qu'elle a du Soleil: mais elle reçoit de Mercure la vertu de

guerir les phrenetiques.

La Lune se conjoinct auec tous les Astres aux signes du Zodiaque, selon ses diuers aspects & mouuements : C'est vne Espouse commune, laquelle estant mitoyenne entre le monde celeste superieur, & le terrestre inferieur communique auec tous. L'argent fixe reçoit d'elle l'influence & la generation : Et d'autant que les eaux de la mer, & des fleuues, suyuent ses mouuemens, ainsi les suiuent aussi les choses froides & humides. Et si quelques pierres appartiennent à cest Astre, ce sont particulierement les perles qui se forment dans les conches ou coquilles de mer, comme aussi le corail; (Mais lors que le Soleil est en conionction auec elle) auquel la couleur rouge appartient.

De ce que deflus il est aisé d'inferer pourquoy il n'y a point, ou peu de metaux qui ne foient meflangez dans les mines; d'autant que plusieurs causes concurrentes ensemble à la production de leurs effects,

387

chacune retient la vertu particuliere à produire l'effect qui luy est propre : Et parce qu'elles agissent en mesme temps & vniment, voila pourquoy les effects qui s'en ensuiuent se treuuent messangez. Ce qui Beausoleil. peut arriuer non seulement de la part de la cause efficiente, mais aussi de la materielle; pour exemple:

Il y a vne mine de plomb tout pur en Pologne, à la montagne Kakaray, & c'est la seule que i'ay iamais venë. Or philosophant là-dessus, d'ou cela pouuoit proceder; i'argumentois ainfi: ou c'est l'Astre dominant qui cause cet effect, ou bien la matiere de ce metal : Or ce n'est pas l'Astre ; d'autant que Saturne gouvernant ce metal, il est à croire que le Soleil y contribué de son costé ; veu que se-Ion les Philosophes il est la cause vniuerselle de tous les effects sublunaires, d'où vient & procede ce dire commun , Sol & homo generant hominem , donc il faut de necessité qu'il ait esté vni à la generation du plomb à Saturne : par consequent le metal deuroit estre meslé, ce que n'estant point, il en faux techercher vne autre cause qui ne peut estre que la materielle. Ce qui peut arriver de ceste l'orte, à scauoir que la vapeur estant plus grossiere & terrestre, & la veine de la terre de la montagne contenant moins d'esprit chaud & humide, qui rarefie aucunement, ce qui est rendu pesant & solide par la froideur restringente, y contribuent aussi la qualité de la planette : cela fait que la masse du metal demeure sans autre mixtion que de terre.

Mais quant aux metaux, d'ordinaire ils sont mixtionnez comme le mercure auec rous, le plomb auec l'antimoine & l'argent, le cuiure auec l'or & l'argent, & bien fouuent auec le fer, l'or auec l'argent, le cuiure & le plomb, l'estain auec le plomb

& l'argent & le zain.

De-là vient, que ceux qui sont maistres des mines, & qui sont chess & conducteurs doiuent aussi estre messez, & sçauoir tant la theorie que la pratique d'vn bon nombre de Sciences, & Arts libe-

raux & mecaniques

I. Ils doiuent sçauoir l'Astrologie, qui est fondée sur la cognoissance de la Nature & proprieté du Ciel & des Estoiles, pour afin qu'ils puissent preuoir les pestes, les guerres, les famines, les inondations des eaux, pour couper les bois, fonder, bastir, & estayer les mines, composer & fabriquer les seize instrumens, & les sept verges metalliques & hidrauliques sous les ascendans des planettes, qui gouvernent les metaux & mineraux, à quoy on les veut appliquer pour la descouverte d'iceux. Car chaque planette, comme nous auons dit, à gouvernement particulier sur vn metal ou mineral: Comme par exemple, fi on vouloit composer la verga lucente, ou le grand compas solaire aucc ses esquilles Geotriques, & Hydroïques, pour trouuer les mines d'or, & scauoir s'il y a de l'eau dessous ou dessus la mine, & si elle ne passera point au trauers de quelque autre montagne, ou dessous quelque riviere, il le faut composer, le Soleil & les autres planettes estant situées, comme vous verrez par la figure du grand compas à la fin de ce liure : Et ainsi des autres instrumens.

Comme aussi pour cognoistre les temperamens & inclinations des hommes; car, comme dit sain a Thomas: Dieu tout-puissant, a accoustumé de distribuer toutes les choses qui scruent à l'vsage de de l'homme, soit interieurement, soit exterieurement, par le moyen des Anges & des corps celestes: & au chap. 82. il dit que les corps celestes sont cause de tous les mouvemens & alterations qui se sont dans ce bas monde. Et au chap. 54. 86. & 89. il enseigne en paroles expresses que Dieu regit &

gouverne les corps inferieurs, par le moyen des superieurs : c'est-à-dire, par les Cieux & par les Es- La Baronne toilles. Ce qui a oblige le docte Aleman (1) de dire, que le Medecin ignorant de l'Astrologie, est semblable au Nautonnier qui single en mer sans rames ny gouvernail. Voicy ces paroles, fine clauo & ramis nauigat , naufragium tandem facturus , qui absque vlla temporum, & Astrorum observatione, Me-

Beaufoleil.

(1) Adrien Aleman, qui se disoit Sorceensis (Sorcy B. de Commerci ) Apud Parisios Medicus, fit imprimer à Paris chez Martin le jeune, un Commentaire sur le Livre d'Hipocrate de Flatibus avec le texte Grec & Latin en 1557, in-80. qu'il dédia à Pierre du Chastel, Abbé de Saint-Martin à Metz, Conseiller du Duc de Lorraine, le même qui étoit en correspondance avec Erasme. Celui qui est cité par la Baronne, est imprimé chez Gilles Gorbin, in 8°. 1557 : le Privilége fut donné à Villiers-Cotte-Retz: il dédia cet ouvrage au Duc Charles de Lorraine le 7 avant les Calendes de Mai la même année, ce qui me fait croire qu'il étoit Médecin de ce Prince, car il n'est pas dans le Catalogue des Médecins de Paris, par M. Baron. Ce Livre de Aere; aquis & locis, n'est qu'une traduction avec le texte original, & un Commentaire : les passages cités ici, se trouvent depuis la page 42 à la page 47. Ce même Auteur vouloit que les Barbiers & les Chirurgiens pussent étudier les Élémens de l'Art de penser, car il leur composa Dialectique en François, pour les Barbiers & les Chirurgiens; in-12, Paris 1553. Il fit aussi imprimer chez Jean Ruelle à Paris format in-16, un Traité de l'origine, causes, signes, préservations & curation de la peste.

L'Astrologie judiciaire, telle qu'on l'enteignoit alors. étoit une science absurde, mais l'influence des vents, de la mer, celle même des astres sur la terre & ses habitans est beaucoup trop négligée par nos Physiciens : on peut abandonner la verga lucente & les esquilles Géotriques, mais il faut revenir à étudier la nature & faire une

Astrologie sensée.

Beaufoleil.

dicinam factitat; Est enim Astrologia, dit le mesme Autheur, Medici oculus, cuius fi fuerit expers, & La Baronne inscius, merito cœcus appellabitur. Medicus (dit aussi le docte François Valleriule (\*) ) non potest disserere de morbi popularis natura, nisi prius considerauerit Astrorum ortum, & occasum, corum præsertim qui in acre, & hominibus magnas mutationes efficere solent (ve Caniculæ, Arcturi, Virgiliarum, &c.)

II. Ils doiuent aussi scauoir l'Architecture (2) pour bastir bien, & regulierement les fonderies, estayer

<sup>(.\*)</sup> Me. François Valleriole, Médecin d'Arles en Provence; persuada les Consuls de sa Ville de construire la tuerie au bout de la Ville lez le-Rosne, auparavant elle étoit au milieu de la Cité: c'étoit un homme très-raisonnable; aussi écrit-il que les Astres n'étant pas capables d'infection ne la peuvent communiquer sur la terre: c'est une folle opinion de croire que les maladies viennent de l'influence des Aftres. Il l'assure dans son Traité de la peste, p. 37- & dans ses lieux communs, Chap. z de l'appendice.

<sup>(2)</sup> Il seroit fort essentiel que l'Académie d'Architecture s'occupât d'amasser toutes les machines destinées aux mines & tous les dessins de l'Architecture souterraine. Il en résulteroit des avantages & des épargnes considérables pour l'exploitation des mines, & enfin une intelligence très-utile, puisqu'elle auroit pour but la con-fervation des hommes & une augmentation de richesses, files travaux des mines étoient simplisés par les instrumens avec lesquels on doit les fouiller. Il faudroit même que les Architectes fusient instruits de la minéralogie-Docimaltique des pierres & du ciment qu'ils employent, car ils sont comme les empiriques qui font des remédes sans les connoître. Je défirerois que cette reflexion put intéresser M. le Directeur général des bâtimens & diriger ses vues utiles de ce côté, qu'on érigeat au moins une place,

les rochers, creuser les puits, pour tirer les mineraux, faire tous engins hydrauliques & autres machines, comme traictoirs, tripastes, collossicoteres, ciclyces, acrouatiques chorobates, dioptres, porrectum, canaux, roues, moulins, soussets, & bres toute sorte de massonnerie & charpenterie.

III. La Geometrie (3) aussi leur est necessaire pour appliquer par operation manuelle, chaque partie en sa necessité, & mesurer les latitudes, longitudes & prosondeurs sur la superficie de la terre, & dans le

fonds d'icelle.

1 V. L'Arithmetique (4) pour iustement allier au creusol toutes sortes de monnoyes, suiuant les Ordonnances des Princes souuerains, & exactement

pour l'Architecture des mines parmi les habiles Architectes Grecs & Romains qui ornent la Capitale : celuilà devroit avoir séance au Collége des mines.

- (3) M. de Genssane a publié en 1776 la Géométrie souterraine, ou la Géométrie-pratique, appliquée à l'usage des travaux des mines, vol. in-8°. Lorsqu'on voudra persectionner cet ouvrage il saudra être très-instruit des sçavantes recherches qu'on peut lire dans l'Histoire naturelle de l'Espagne, de Guillaume Bowles, surtout dans son discours préliminaire: la Géométrie des mines r'est point terre à terre comme celle de l'arpenteur, elle est alliée avec des connoissances, qui nous sont souhaiter que des personnes très habiles ne nous fassent point perdre le fruit de leurs observations.
  - (4) L'ouvrage de Modestin Fachs, sur l'Art des Essays & sur les proportions, imprimé en Allemand en 1569, 1595 & 1669, avec une Préface de Louis Wolfgand Fachs son parent; celui de George Engelhard Lohneyst sur la même matiere, devroient être traduits en notre langue: en attendant, on peut consulter Cramer, M. Hellot, M. Sage & les Officiers des Monnoyes.

Bb4

cognoistre ce qu'elles tiennent de fin, comme aussi pour sçauoir au vray les espreuues de toutes les mines & minieres grandement différentes à celles des monnoyes.

Pour sçauoir aussi faire instement, & dresser exactement les poids de fin, & cent, & composer les esquilles des espreuues, dresser les comptes de tous les frais, sçauoir en outre faire des instruments propres à discerner de la surface de la terre, les me-

V. La perspectiue (5), pour auec bonne raison, donner le iour aux mines, aux officines, & au

lieu des sontes.

taux qui sont au dedans d'icelle.

<sup>(5)</sup> On peut consulter un Mémoire de M. Jars dans ceux de l'Ac. des Sc. année 1768, qui est aussi imprimé dans ses Voyages Metallurgiques sur la circulation de l'air dans les mines, avec les moyens qu'il faur employer pour l'y maintenir. M. le Baron d'Holbach, décrit dans la traduction de Lehmann, p. 50, un fourneau qui sert à cet usage dans une mine de plomb aux environs de Freiberg en Saxe. Jars a donné une planche qui est très. curieuse & qui est démontrée par son ouvrage. Les Traités de mossers, de Caminologie, du Ventilateur, sont écrits sur le même sujet en différens cas. Je ne sçai pas pourquoi Martine Bertereau confondoit les moyens de faire circuler l'air dans les mines, avec la perspective perspectiveunst la représentation des objets sur une surface tandis que c'étoit la science d'ouvrir & de sormer les communications des galleries dans les mines, ou les vents des forges dont elle vouloit parler. Les Auteurs à extraire dans cette partie, sont Vitruve, Sébastien Serlio, Léon Alberti, Cardan, Philbert de Lorme, Jean Bernard Prêtre, Vallon, Louis Savot, Gauger, Dalesme, Fremin , Bullet , Genneté , Franklin , Lehmann , Agricola . M. Hales , M. F. P. H. Il faut bien classer toutes les différentes exhalaisons parce que les effets, les accidens & les moyens d'y remédier ne sont pas absolument

La Baronne

Beaufoleil.

VI La Peinture, (6) afin de representer, & desseigner toute sorte d'ouurages dedans & dehors les mines à leurs ouuriers, faire le plan desdites mines, des sonderies, martinets & puits, auec la conduite des eaux, pour rapporter le tout sidelement au Prince que l'on sert.

dos

393

VII. Encores leur est necessaire la science des hydrauliques (7), pour enleuer du fond de la terre les

les mêmes. L'Ingénieur des mines de Whitchaven en Angleterre a trouvé le moyen d'employer les exhalaisons mottelles du charbon de terre à la construction d'un phare, en y mettant le seu au moment où elles sortent, elles éclairent la nuit & ne cessent point pendant le jour. Ce moyen est une victoire contre un monstre semblable à ceux qu'Hercule terrassa; M. Lowthorp dans l'abrégé des Transactions Philosophiques, vol. 2 p. 375, fait mention de quatre sortes de vapeurs observées dans les mines de Derbyshire. Voyez surtout Expériences propres à faire connoitre que l'alkali volatil Fluor est le reméde le plus efficace dans les asphyxies, par M. Sage, in 8°. Paris troisieme édition.

- (6) C'est du dessin dont il s'agit : ne pourroit-on pas convenir de certaine hachure pour exprimer les couleurs des différentes substances: elle instruiroit au premier coup d'œil du vérirable site d'un lieu dessiné: le blazon exprime ainsi toutes ses couleurs; cette exactitude sormeroit des Estampes qui parleroient encore plus intimément aux Naturalistes qu'aux Amateurs; tout le monde y gagneroit, mais surtout les Sciences. Pourquoi le Collége des mines ne commenceroit-il point à recueillir tous les dessins qui existent dans les livres afin qu'étant rangés par classe, on puisse ensin avoir les premieres idées de ce qui est à faire pour persectionner la science minéralogique?
- (7) Cette Science Hydraulique est très-nécessaire dans les mines: le désaut de l'entendre les a presque toujours fait abandonner.

eaux, fur la superficie d'icelle, & les conduire à profit aux lieux necessaires, pour faire jouer les souf-flets, battre & lauer les mines.

VIII. La Iurisprudence leur fait particulierement besoin: car on doit scauoir les regles; coustumes, & ordonnances, obseruées en toutes les chambres des mines de l'Europe: afin de rendre iustice equitable aux Ouuriers, Officiers & Associez selon les occurrences qui se presentent tous les jours. (8)

(8) Les Ordonnances des Rois de France sur le suit des mines, sont jusqu'à présent les plus anciennes de l'Europe & elles ont servi de sondement à celles des autres Etats. Il seroit bon de rassembler toutes les Ordonnances qui sont dans les Registres des Chattres, dans les Registres du Parlement, dans ceux des Cours des Monnoyes, Chambre des Comptes, avec les actes ou traités qui sont dans les mêmes recueils pour en sormer un Code Général des mines de France: il faudroit y joindre les ouvrages survauts.

1°. De Mineralibus, Tractatus in genere Joannis Guidii senioris Patricii Volaterani J. C. ætate sua celeberrimi, libri qua-

tuor, 40. Venetiis. 1625.

L'Auteur né en 1464, mort en 1530, étoit l'ami de Marcille Ficin, de François Guichardin, &c. Il a écrit dans le style des anciens Jurisconsultes avec des citations continuelles, mais ceux qui veulent étudier la Jurisprudence des mines doivent surmonter les dégoûtes de ces sortes d'ouvrages & s'appliquer à proster des questions curieuses qui y sont examinées. Jean Guidii, descendant de l'Auteur, stere du Chevalier Camille Guidii, a dédié ce Traité à Ferdinand II, Grand Duc de Toscane

2°. Jacobi Borniti J. C. Tractatus politicus de rerum sufficientia 1. cultura agrorum, metallorum, 2 opisiciis omnis generis, &c. 40. Francosurti 1625. L'Auteur l'a dédié à l'Empereur Ferdinand II. aux Princes, Villes & Etats de l'Empire.

3°. Traslatus Politico-Juridicus de jure Fodinarum itidem

IX. La cognoissance des (9) langues leur est aussi. fort necessaire, au moins de la Latine, Alemande, La Baronne Angloise, Italienne, Espagnole, & Françoise, pour se faire entendre à tous les ouuriers, qui le plus sou- Beausoleil. uent font de diverses nations.

metallicarum gemmarum, &c. Auctore Philipp Helfrico Krebs

45. Coloniæ Francofurti & Bonnæ, 1756.

M. Krebs Consciller intime du Landgrave de Hesse passa au service du Duc de Brunsvic-Lunebourg. Ce sçavant ouvrage est traduit actuellement en François, sçavoir depuis la partie 2, classe III. page 11 à la page 181. section I-XII, avec les Ordonnances de Charles-Philippe, Electeur Palatin & de Maximilien Henri Electeur de Cologne de l'an 1669. Il est difficile dans une matiere aussi abstraite d'être plus clair & plus méthodique que l'Auteur.

4°. G. O. Von Lohneys Bericht vom Bergwercken, imprimé en Allemand en 1617, 1624, 1625, 1672, 1690, 1717, in-folio & in-40, : il a été traduit en Anglois & le Ministere devroit le faire traduire aussi en François, afin de perfectionner la métallurgie: à la fin il y

a un Chapitre Vom Salpeter sieden. co. Le Code des mines par Deucer.

60. La police des mines, par Lehmann.

M. de Villiers a traduit ces deux Ouvrages par les

ordres de Monsieur Bertin, Ministre d'Etat.

70. On peut consulter les Voyages Métallurgiques de fen M. Jars, où il y a des Ordonnances que ce savant avoit traduites du Suédois, &c. cet Ouvrage se trouve chez Ruault,

(9) Il seroit à desirer que le Ministère s'occupat de faire composer un Nomenclateur Metallurgique; ou tous les termes de l'Art seroient en François, Latin, Allemand Suédois, Anglois, Espagnol & Italien : les Ouvrages de Christian Berward, d'Agricola entreroient dans ce plan: il faudroit y faire insérer ceux des patois de nos provinces.

X. Ils ne doiuent non plus ignorer la Medecine (10) Galenique, Chimique, & Astrologique pour se conserver des vapeurs arsenicales & autres veneneuses, lesquelles sans preservais & remede certain sont mourir promptement tous ceux qui entrent aux lieux où elles sont.

XI. La Chirurgie (11) aussi leur est necessaire pour sçauoir promptement secourir, ceux qui se trouuent soubs quelques creuasses, qui ont les membres rompus ou blessez, & qui sont attaquez de mala-

dies perilleuses.

XII. La Botomie (12) & cognoissance des herbes qui nous monstrent le lieu des Metaux, & mesmes des fontaines.

qui y ont rapport. Suivant Jean le Bon, gangue est un terme Celtique & usité dans les mines, pour signifier une veine metallique, soit d'or soit d'argent.

- (10) Un livre très-précieux sur cette matiere & nécessaire dans toutes les mines, c'est le Traité des mauvais essets de la sumée de la litharge, par Stokhusen traduit par M. Gardane, avec des Commentaires, in-12 Paris, chez Ruault, 1776. C'est un des meilleurs ouvrages de Médecine écrits depuis deux siécles; il faut y joindre le Précis d'un Traité des maladies auxquelles les Ouvriers qui travaillent aux mines & aux sonderies, sont exposés, où se trouve le Traité de la phisse des mineurs dans les Œuvres de M. Henckel chez le même Libraire.
- (11) Par l'Arrêt donné au Conseil par Henri IV. à Fontainebleau le 14 Mai 1604, sur le trentieme du produit net, il sera fait fond de l'entretien d'un Chirurgien & achapt des médicamens, asin que les pauvres mineurs blessez, soient secourus gratuitement. V. no. XV.
- (12) C'est de la Botanique dont l'Auteur parle (Auteur carens herba) il seroit curieux d'indiquer les plantes qui caractérisent les mines, mais l'analise de ces plantes doit être un moyen plus assuré: leurs principes doivent

397

XIII. Il leur faut encores auoir l'vsage de la Pyrotechnie ou science des seux, pour donner exactement la chaleur en iuste degré à la sonte des Metaux. (13)

La Baronn**e** de Be**a**ufoleil.

XIV. De plus il leur faut cognoistre l'art de Lapidaire (14), pour parfaictement discerner les veines des Mines, les Fibres, les Roignons, & Speys, qui se trouuent dans icelles, & cognoistre les pierres fines d'auec les hapelourdes & faulses, afin de les separer.

XV. Et principalement il leur est necessaire d'auoir la science de la Theologie (15), pour en cas de necessité (n'ayant dans les Mines ny Prestres ny Ministres) conseruer dans icelles, & parmy les Ouuriers, la pureté de la parole de Dieu, telle qu'elle

avoir plus d'analogie avec les minéraux que celles de même espèce qui naissent dans une terre purement végétale. On a prétendu que les plantes rendoient malat des les bêtes à cornes lorsqu'elles croissoient sur des terres chargées de pyrites virrioleuses, voilà des pacages trèspernicieux, mais c'est un fait à constater par des expériences dignes de la Faculté de Paris ou même par la société Royale de Médecine.

(13) Il faut consulter les Ouvrages de MM. Hellot, de Genssane, de M. Cramer, traduit par M. de Villiers, de M. Macquer, de M. Baumé; l'article fourneau dans l'Encyclopédie par M. de Villiers, &c.

(14) Les Elemens de Minéralogie Docimastique de M. Sage, sont ce qu'il y a de plus intéressant pour la France: y joindre les Ouvrages de M. de Romé de l'Îste & même Valerius édition Latine, &c. c'est tout ce qui sera nécessaire, car ces Auteurs sont plus précis & plus lumineux que les autres qu'on pourroit citer.

(15) Henri IV. dans son Arrêt du Conseil d'Etat du 14 Mai 1604, a ordonné qu'en chacune mine ouverte, un trentieme soit pris sur la masse entiere du produit

nous est proposée dans les sainces Escritures, sans y rien changer, ne mesler, ny adiouster, ny diminuer ainsi comme luy-mesme le commande, comme aussi pour exhorter les malades priuez dans ces

bas lieux de tout secours humain.

Car les Ouuriers estant de diuerses religions, (principalement en Hongrie, comme Philipistes, Anabaptistes, Caluinistes, Luteriens, Zuingliens, Hussies, Vigandistes, Maioristes, Osiandristes, Antitrinitaires, Schimidelistes, Antinomiens, Synergistes, Adiaphoristes, Stentifeldistes, Flaccians, Substanciaires, nouueaux Manicheans, Mahometiques) tous lesquels, quoy que moralement ils foient fort gens de bien, & fort zelez en leur Religion, & tres-obeissan à leur Prince & à leur Superieur, ils ont neantmoins grand besoin que leurs Generaux, & principaux Conducteurs soient capables de les enseigner & instruire à la voye de salut & dans la cognoissance de la soy de nostre Seigneur.

XVI. Finalement il faut plenement & entierement sçauoir la Chymie pour separer l'Homogene d'auec l'Heterogene, le Semblable d'auec le Dissemblàble, & le Pur d'auec l'Impur, autrement on se met en hazard de perdre sa peine & son temps, & auoir occasion de se plaindre auec Orphée dans Ouide.

Omnis ibi effusus labor.

En vain i'ay trauaillé, ma peine est inutile.

net, pour être mis ès-mains du Receveur général des mines pour l'entretenement d'un ou deux Prêtres tant pour dire la Messe tous les Dimanches & Fêtes que pour administrer les Sacremens.

<sup>(16)</sup> Les ouvrages les plus intéressans sur la Chymie Métallurgique, sont assez connus outre ceux que nous avons deja indiqués.

La Baronne

Ce qui arriue souvent à ceux qui ignorans cest art, vendent l'or & l'argent meslez auec le cuiure & le plomb, & parmi les autres metaux, & il se trouve qu'au lieu d'enrichir, ils multiplient leur tout Reaufoleil. en rien; chose à quoy les Roys & ses Princes souuerains doiuent bien prendre garde, & n'employer toutes sortes de personnes qui se presentent à eux, pour travailler & conduire leurs mines, s'ils ne font au prealable, experts en tout ce que ie viens de specifier. & s'ils ne scauent tirer l'or & l'argent de tous les metaux, sans aucune diminution desdits metaux, & s'ils ne scauent retrouuer leur plomb: car la perte du plomb, aux essais ordinaires porte beaucoup de despence, comme aussi s'ils n'ont parfaite cognoissance de leurs Schlakes, Schalakestain, & Rupferlach: Car autrement ce seroit faire des frais pour n'en retirer aucun profit.

Or en toutes ces cognoissances, par la grace de Dieu, mon mary & moy fommes experimentez, dont il a rendu tant de preuues deuant vn bon nombre de grands Monarques de la Chrestienté, qu'il n'est plus loisible d'en douter; Mais comme i'ay dit cy-deuant, Ex vngue leonem cognoscent, & que ie n'en sois pas creuë, si on le veut voir, cela est

fort facile.

Au surplus, outre les cognoissances susnommées il est necessaire à ceux qui veulent entreprendre d'ouurir les mines, qui iamais ne le furent, d'auoir grande somme de deniers, de bonnes correspondances, & nombre d'affociez pour trouver de l'argent à toute heure & fans cesse pour payer les ouuriers, acheter les bois, les forests, & choses necessaires, ce que peut mon mary en ce subiect: Si bien que s'il plaist à Sa Maiesté & à vostre Eminence MONSEIGNEUR, de faire verifier nos articles. desquels Monsieur d'Emery a esté Rapporteur, après

Monfieur Cornuel, (17) & qui sont entre les mains de Monsieur de Bretonuilliers depuis le voyage de Nancy; on cognoistra euidemment qu'il est imposfible d'augmenter ses finances sainchement, & rendre son Royaume vn des plus puissants en mines, de l'Univers. Car en France il se tronue presque de tout ce qu'on va chercher chez les estrangers, sauf les espiceries du Leuant, les Monstres d'Affrique, les Elephans, les Lions, & autres animaux de haute stature de l'Asie, les Castors de Canada, les plantes aromatiques des parties meridionales, choses dont la France se peut passer aisement, & qui ne sont aucunement necessaires à la vie humaine, comme est le bled, le vin, les fruicts, & les autres animaux propres & necessaires à l'entretien & nouriture de l'homme, que nous auons icy en abondance. Et en outre les metaux sont en ce païs aussi bien que chez les externes. Que si l'Fspagne vante son Acier & l'Allemaigne son Fer: il y a en ce Royaume de tres-bonnes mines de Fer, & des hommes trescapables pour en faire de tres-bon Acier & aussi bon que celuy de Piedmont ou d'Fspagne. Mesme nous auons des mines de Fer fort riches en argent, desquelles Sa Maiesté peut tirer grande somme de deniers, outre le profit qui vient de son dixiefme, en obligeant les Maistres des Forges, de faire faire l'essay de leur mine auant que de la fondre & d'en donner l'espreuue auccle billet du Maistre essayeur au premier Iuge Royal qui sera obligé de l'envoyer au grand Maistre des Mines, ou au premier de ses commis capable des espreuues des Mines, ou par luy deputé pour la visite d'icelles, & de la capacité duquel il demeurera responsable à Sa Maiesté.

En

<sup>(17)</sup> Claude Cornuel Intendant des Finances, Président de la Chambre des Comptes, 1635-1640.

En outre: il y a en France du souffre vis de plusieurs couleurs, blanc, gris, jaune, verd, & rouge,
du cinabre mineral, qui contient quantité de Mercure: de cinq especes d'Ambre, du Cendré, du
Iaulne, de couleur de Miel, de couleur de Vin, &
de couleur d'Or; de neus especes d'Ocre; six de
Sil (espèce d'ocre) & quatre de terre Selenusie,
de Parctoine, de Bols aussi bons que ceux d'Armenie, & trois bonnes mines de Melin; de douze
especes de Talc, deux mines d'Antorax. Il y a de
la terre sigillée (18) aussi bonne que celle du Leuant, &

(18) Orchese, Village près de Blois: on y voit une grotte d'où sort un ruisseau. Vis-à-vis Orchese, il y a un coteau planté de vignes, où on voit un filon de Terre sigelée autrement terre de Blois. Vers 1602. Richer de Belleval Chancelier de la Faculté de Médécine de Montpellier, natif du Blésois, en sit des épreuves ayec Me. Guérin, Maîtres des Comptes à Blois; ils ne la trouverent guere inférieure en vertus à celle de Lemnos & la nommerent terre nouve lement découverte, & inconnue aux anciens. Ce Médecin fit imprimer Aduis vtile & profitable, d'une Terre qui se trouue au terroir de Blois semblable en vertu à la terre de Lemnos par Richer de Belleval. in 8. Voyez à ce sujet Aldrovandi, de Terris medicat. Lib. 2. Cap. 12 Musei metallici. Simeon Curtaudus Oratione habita Monspelii pro J. Bernier , Blesensi Doctorando. in-40. 1648, & Strobelberger. On doit consulter Palisty, p. 170 & la note page 671, nouvelle édition. Si on compare ensuite la relation curieuse que Pierre Belon en a donné dans le premier livre de ses observations : comment on tire la terre de Lemnos avec de grandes cérémonies le fix du mois d'Août de chaque année, par l'autorité du Vaivode : comment on ne la peut recouvrer que par le Soubachi qui est dans l'Isle; autrement, dit-il, la grande vertu qu'on lui attribue, seroit vilipendée, car les cérémonies annoblissent les choses viles: on sera suffisament instruit des terres sigillées.

d'autre aussi propre contre les possons que la terre de Malthe; quantité de pierres sanguines, d'autres vulgairement appellées, langues de serpens, propres à faire vases; ensin quantité d'Azur.

Que si l'Angleterre se vante de son Plomb, & de son Estain, il y en a en France de pareil & en plus grande quantité. Si la Hongrie, la Dalmatie, & la basse Saxe se vantent de leurs mines d'Or & d'Argent, la France en contient de tres-bonnes. Si l'Italie se vante de ses Marbres, la France en a de toutes couleurs, & de beaux Porphires, Iaspes & Albastres. Si Venise s'exalte de son cristal, elle n'a en cela rien plus que la France. Si la haute Hongrie se glorifie de la diversité de ses mines . la France en a de toutes fortes & en abondance. comme aussi de tous mineraux ; comme Salpetre, Vitriol blanc, vert & bleu. Elle a de quatre sortes d'orpiment, sçauoir du blanc, dit Arsenic, du jaune comme Or, du blaffard, qu'on nomme Rofagallum & du rouge vulgairement appellé Sandarachi. Si la Pologne a ses montagnes de sel, la France a des Salines en grande quantité & en diuers endroits du Royaume, comme aussi grand nombre de fontaines falées.

Pour les pierres, elle a grande quantité de carrierres de pierres de tailles, pierres à chaux, de meules de moulins, meules à aiguifer lancettes, rafoirs, cifeaux, & autres instrumens, & quantité de plastrieres & de gip, des pierres à feu, de l'Emery gris & rouge: elle a comme i'ay dit cy-dessus des mines de toutes pierreries fines, comme Amethistes, Agathes, Emeraudes, Hyacinthes, Rubis, Grenats Saphirs, Turquoises, & mesme de Diamants, & en outre elle a des ruisseaux où il se trouue des Perles & de toutes sortes de Pierreries.

La France a aussi de la Calamine, du Bitume, de la Poix, de l'Huile de Petrole, de la Houille (19) La Baronne aussi bonne que celle du pays de Liege,& des'l ourbes à brusler pareillement aussi bonnes que celles de la Beausoleil, Hollande : qui me faict dire que si l'Europe est vn racourcy du Monde, la France est vn abregé de l'Europe.

## TII.

Du dixiesme du au Roy & surquoy il se doit prendre Selon les Ordonnances, Arrests & Reglemens des Chambres des Mines de tous les Princes Chrestiens.

Or MONSEIGNEVR, fur toutes ces choses-cy dessus desduites : Sa MAIESTÉ a droict de dixiesme pour la souverainneté de la Couronne, comme ont tous les autres Princes Chrestiens, à sçauoir sur l'Or, sur l'Argent, Cuiure, Fer, Estain, Flomb, Mercure, ou Argent vif, Alquisoux ou Vernix, Orpiment, Arlenic, Souffre, Salpestre, Sel Gemme, Sel Armoniac, Vitriol, Couperofe, Alum de Roche, Alum de plume, Antimoine, Zinc, Spiautre, Bol, Terre figillée, Ocre, Charbon de terre, Talc, Ambre, Iayet, Marbre, Iaspe, Porphire, Plastre, Gisp, Meules de moulin à aiguiser, Ardoises fines grises & noires, Ardoises grossieres dittes de Matte, Goitran, Poix, Bitumes, Petrole, Gommes terrestres,

<sup>(19)</sup> Le 4 Juillet 1520 , le Parlement & le Prévôt de Paris consulterent la Faculté de Médecine, pour sçavoir si le charbon de terre étoit nuisible à la santé. La Faculté répondit que ce charbon que l'on tiroit d'Angleterre n'étoit point nuisible, mais qu'il falloit ordonner aux Artisans qui s'en servoient, de recevoir la fumée dans des tuyaux faits exprès.

Emeri, Pierres à feu, Marchasites, Pierre Calaminaire, Pierre sanguine, Pierre-ponce, & toutes pierres fines & communes; toutes terres minerales, salces & vitriolees, Houille, Tourbes, Azur, vert de terre, & toutes autres substances terrestres, deffus & dessous la terre, & dedans les eaux, lequel dixiesme est maintenant inutile à Sa Maiesté. & ne s'en peut faire payer equitablement, que par personnes capables de leur cognoissance, & qui sçachent distinguer les metaux, mineraux, & semimineraux les vns d'auec les autres, auec leur iuste valeur, pour euiter aux fraudes & abus qui s'y pourroient commettre, à faute de ladice cognoissance.

Maintenant, MONSEIGNEVR, ie desduiray les raisons, qu'on pourroit, ce me semble, mettre en auant pour destourner Sa Maieste d'ouurir les Mines de son Royaume, & priuer l'Estat d'vn fi grand bien, & puis par après i'y respondray ponctuellement.

Premierement. Celuy qui regarde tout, d'vn œil oblique & louche, dira en vn mot, que c'est vn abus de vouloir chercher des mines en France : de forte qu'il y en a encor plusieurs en ceste erreur, qui croient, qu'il n'y en peut auoir.

L'autre voulant faire le prudent & preuoyant, dira que ce que i'en propose, n'est que pour attraper quelque argent de Sa Majesté, ainsi que pluficurs par cy-deuant, qui vrais charlatans, ont affez promis, mais iamais rien effectué.

Vn troisiesme plus equitable, regardant à l'interest des particuliers, objectera que peut-estre, en ouurant les mines, on prendroit les terres des lieux où se trouueroient lesdites mines & mineraux sans

recompenser les proprietaires.

Vn autre, craignant de prendre l'incertain pour le certain alleguera le danger qu'il y a de faire cesser le

commerce auec l'Estranger.

Vn autre doublant le coup pourra argumenter que s'il y eust eu des mines en ce Royaume, les François La Bronne n'eussent esté si long-temps priuez de ceste cognoisfance.

Beausoleil.

Finalement, vn autre voulant trancher du Philofophe, alleguera (aux fins de conclure à la negative) qu'on ne peut auoir cognoissance des choses cachées fous la terre, sans Magie ou reuelation des demons.

Telles & autres objections m'ont esté faites en diuerses rencontres, & par diuerses personnes.

A quoi je responds, Premierement qu'il faudroit que ie fusse despouruuë de jugement & de raison, d'auoir employé trois cents mille liures, à la descouverte des mines, sans ce que nous y employons encores tous les jours auec hazard de nostre vie en plusieurs endroits, sans certitude & asseurance d'en retirer les fruids & emolumens.

Les sages sont tousiours leur profit du malheur d'autruy.

> - Falix, quicunque dolore Alterius, disces posse carere tuo.

Secondement, de dire que c'est pour attraper quelque argent, ce que je propose encores moins. Car au contraire nous offrons d'auancer les deniers, & frayer à la despence des ouvertures des Mines, comme nous auons fait pour la descouuerte d'icelles depuis dix ans, fans auoir receu vn feul denier, ny fecours de personne du monde, pourueu que le Roy nous face jouyr de nos articles.

Pour ce qui est objecté, touchant les particuliers, & proprietaires des lieux où sont descounertes, & fe descouuriront les Mines; Je responds que le Roi a le principal interest pour ses droits de souuerai-

neté, neantmoins il y aura assez dequoy les rendre contens, arbitrio boni viri. Ioince qu'ordinairement les mines ne se rencontrent gueres qu'aux montagnes inhabitées & desertes en telle part où sont les dites mines, à cause de l'ingratitude de la terre, qui nourrit les metaux dans son ventre pour iamais ne les mettre dehors que par force & violence, & par l'industrie des hommes ingenieux, ressemblant à la mere de Georgias l'Epyrote qu'il fallut ouurir morte pour tirer l'ensant de ses entrailles.

Quant au commerce qui se fait auec l'Estranger en temps de paix; tant s'en faut que l'ouverture des mines le face diminuer, que plustost il s'en augmentera, au contentement des François; d'autant que parce ce moyen le Roi, avec vne si grande quantité de finances, qui prouiendront de la Benediction du ciel feulement, & non de la vente de nos marchandises, pourra facilement diminuer les Tailles & les subsides de ses subjects, & soudoyer cent mille hommes de guerre, qui seront tousiours prests pour son service : Comme aussi enrichir les ports des Mers de la France, les munissant d'vn bon nombre de Nauires, on marchands, ou de guerre, ceux - la bien equippez pour passer les destroits des Barbares sans danger, lesquels causent de grandes pertes à ce Royaume, (la seule ville de Marseille avant perdu plus de quatre millions, par les prises que ceux de Thunis & d'Alger ont faicles sur eux), Ceux-cy pour courir sur les pyrates & escumeurs de mer. Te ne dis pas seulement en quelque petite estendue de la mer Mediterranée, mais aussi iusques ou les Portugais se sont avancez dans l'Asie : d'autant que la France estant plus nombreuse d'hommes que l'Espagne, elle se peut rendre puissante en mer & en terre auec de l'argent de ses Mines, qui seruira pour bastir grand nombre de vaisseaux, & auec ses

mesmes il n'y auroit que les vagabonds, bateurs de

407

paué, filous, coupeurs de bourle, & autres inutiles à tout bien, lors qu'ils sont en leur pleine liberté: B. Car par ce moyen on en pourroit purger la ville de Paris, & autres de ce Royaume, en les contraignant de seruir le Roi & l'Estat par mer: Comme aussi par ce moyen les semmes, filles & enfans, qui souuent vont mendier aux portes, autant par cous-

tume que par necessité, seroient instruites aux arts mecaniques, & ainsi les villes où il n'y auroit point de faineants, seroient renduës beaucoup meilleures, les ouurages de la main seroient enuoyées sur mer,

La Baronne de Beaufoleil

aux pays estrangers, & ceux qui y vaqueroient en rapporteroient le profit.

Les Cadets des pauures Noblesses en temps de paix trouueroient vne occasion d'honnesse exercice, sans deroger à leur qualité, & pourroient acquerir de la reputation, & des biens de fortune qui leur appartiendroient iustement, & au moins leur tourneroient à plus grand honneur que de courir tout le iour à la chasse pour ne rien prendre, que de piller le pauure païsan, ou se faire enroller au nombre des coureurs de saux sel, pour viure aux despens du partisan, qui est proprement vn office d'Archer, non de Gentilhomme.

Qui voudroit obuier aux oisifs, & en purger tout à faict la France, il faudroit (ie diray cecy auec vostre permission, Monseigneur) y establir une loy telle que celle qu'Amasis establit autresois en Egypte, par laquelle chacun estoit obligé de rendre compte aux Magistrats des villes en quoy il auoit employé le temps toute l'année, & celui qui l'auoit passe à ses plaisirs seulement estoit condamné à une certaine peine.

Cc 4

Quant à ce que les Mines n'ont esté descouvertes en ce Royaume insques à present, ce n'est pas vne consequence necessaire, qu'il n'y en ait point, & ce seroit vne grande ignorance & stupidité, à celuy qui voudroit ainsi argumenter, ie ne sus iamais sur la Mer & ne l'ay iamais veuë, donques il n'y en a point: car il faut qu'il s'en rapporte, & qu'il en croye ceux qui l'ont veuë; Aussi ceux qui doutent, ou qui ne croyent pas qu'il y ait des Mines en France, s'en doiuent rapporter à nous, & nous en croire, à nous dis-je qui en portons les espreuues & qui en auons faict les descouvertes, comme sur aussi faict de quelques vnes par le sieur de Roberual l'an de grace 1557.

Saince Augustin a nié jadis qu'il y eust des Antipodes, par-ce que de son temps on ne croyoit que sept ou huice Climats habitables au monde, & ne pensoit-on pas alors qu'au de-la de la ligne, il y eust des hommes sous l'Equateur mesme, par-ce que la Zone Torride est trop brussante: Mais l'experience a

bien fait veoir le contraire.

Car Christofle Colomb (20) disoit jadis il y a vn

<sup>(20)</sup> On a écrit partradition, que Christophe Colomb avoit proposé au Conseil de France, la découverte du nouveau monde; le savant Leibnitz a fait imprimer deux actes concernant un certain Colomb, employé par Louis XI, dont Ferdinand Roi de Sicile se plaignit par une lettre du 9 Déc. 1474 & auquel le Roi de France répondit le 31 Janvier suivant: ce Colomb commandoit des vaisseaux avec le pavillon François. Je desirerois beaucoup que ce sait important ssit éclairci. On a prétendu qu'il étoit absolument impossible que Cristophe Colomb cût servi la France; les Espagnols ne nous éclaircitont jamais sur cette matiere, quand bien même leurs Archives contiendroient des Mémoires authentiques: il y a apparence que plusieurs Capitaines de ce nom surent attachés à la France.

Beaufoleil.

409

nouueau Monde, és Indes Occidentales; qu'on me donne, & fournisse vn equipage suffisant de vaisseaux pour y arriver, ie les decouuriray infailliblement: Alors on se moquoit de luy, peut-estre par-ce qu'il n'estoit pas somptueusement habillé, ni son train assez splendide, peut-estre pour-ce qu'il n'auoit pas la moustache assez bien releuée, ny assez d'argent pour en donner à ceux qui ne sont rien que par interest, tant la France est aueuglée, qu'elle n'estime pas qu'vne personne simplement vestuë, puisse sçauoir quelque chose.

Diogenes roulant son tonneau avec ses haillons, n'eust pas esté en ce temps-cy, bon Philosophe à l'opinion du vulgaire, qui croit que la science est incompatible avec celuy qui ne fait grande parade d'habits & d'equipages. Vraye Bohemerie de ce temps, de laquelle les plus rusez se seruent pour abuser ceux qui le veulent estre: La cognoissance que i'ay de ces legeres volages humeurs, me fait ainsi parler

auec raison & iugement.

Ie reuiens doncques à Christofle Colomb, pour dire qu'au repentir des François, & au bien & auantage des Espagnols, (ennemis de la France) il a descouuert les Indes & les Mines d'icelles: mais nous, nous ne les descouurirons pas, car nous les auons descouvertes en France; & de plus nous les ouurirons (MONSEIGNEVR) toutesfois & quantes il plaira à sa Majesté, & à vostre Eminence nous faire jouir de nos articles, nous les bastirons, nous establirons l'ordre des Officiers qui sont necessaires : Et bref nous les rendrons en estat de valoir, & de rendre à sa Majesté autant & plus, que celles des autres Princes Chrestiens: & serons vn parfaict establissement de tant de riches & precieuses Mines, dont la France est enceinte, ne demandant qu'vn peu d'ayde pour nous enfanter l'abondance, le repos & les delices, la joye,

& la victoire contre les ennemis des Lys, que le monde reuere. & que les Rois cheriffent. Et alors tout le monde dira du Roy tres-Chrestien, auec estonnement & verité, ce qui a esté autrefois de Salomon, comme il est recité premier liure des Rois chap. 23 & 24. Ainsi le Roi Salomon sut plus grand que tous les Rois de la terre, tant en richesses qu'en Sapience, & au 24. est dit que tous les habitans de la terre cherchoient de voir la face de Salomon, pour ouyr la Sapience que Dieu auoit mise dans son cœur; & au 25. que chacun luy faisoit des dons, & luy apportoit des vaisseaux d'or & d'argent, des habillemens, des armes, des cheuaux & mules, des espiceries, & autres choses precieuses, & ce par chacun an. Or comme l'Escriture saince est toute parfaice en toutes ses parties, aussi elle s'explique elle-mesme par tout, nous apprenant & monstrant au doigt & à l'œil la cause seconde ( après l'admirable benediction de Dieu ) de ce triomphe, de ceste pompe magnifique, & de ceste gloire incomparable de Salomon, comblé d'honneur, d'amis & de richesses: C'est que comme il appert au chap. 9. du mesme premier & troisiesme liure des Rois ch. 26. 27. & 28. Le Roy Salomon equippa aussi vne flotte en Hetrongeber prés d'Helots, sur le riuage de la mer rouge au pays de Dem; & au 27. & Hiram enuoya de ses seruiteurs, gens de Marine, qui sçauoient ce que c'estoit de la mer, auec les seruiteurs de Salomon en flotte; & au 28. & ils vindrent en Ophir, & prindrent dela quatre cent & vinge talents d'or & les apporterent au Roy Salomon.

Apres ces heureux voyages de Salomon (qui ont donné courage, & enseigné la route à cette toison d'or, qui est si orgueilleuse, & qui semble vouloir entrainer & mettre tout sous l'ombre des colliers de cest ordre, plein de fruit, de bruit, & d'Amour.) nous voyons au second des Chroniques chap. 9.

Beaufoleil.

4II

vers. 10. 11. & 12. 20. & 21. que les richesses & opulences royales de Salomon estoient si majestueuses La Baronne en toutes leurs fingularitez, que toute sa vaisselle estoit d'or, & les vaisseaux de la maison du parc de Liban estoient de fin or, & pas vn d'argent, d'autant que l'argent n'estoit rien estimé és jours de Salomon. Car les nauires du Roy alloient en Tharfis, & les seruiteurs de Hiram, & les nauires de Tharfis reuenoient de trois en trois ans vne fois, & apportoient de l'or, de l'ivoire, des finges, des paons, & des perroquets.

Or (MONSEIGNEUR) files Ancestres de nostre grand Roy Louys le Iuste, estant jadis occupés à vne infinité d'expeditions militaires & glorieuses, n'ont point eu ce bonheur d'entendre ny de receuoir les falutaires & profitables conseils de cet heureux Genois, ce descoureur de mondes nouueaux, si opulents & fi riches, dont les ennemis de cette Couronne ont si bien sceu se preualoir aux occasions tant de la guerre, que de la paix: Si dis-je, le malheur des François a esté si grand, que les Ancestres de nostre grand Roy n'ayent pas entrepris ces voyages du Perou. & de l'Ophir, d'où l'Espagnol a puisé tant, & tant de millions d'or & d'argent pour captiner toute l'Europe; Qu'aujourd'huy, MONSEIGNEVR, il plaise à sa Majesté, & à vostre Eminence, escouter les veritables & palpables conseils que mon mary & moy osons donner à sa Majesté & à vostre Éminence, pour l'accroissement de sa gloire, le bien de ses peuples, & l'honneur de la France: France qui est le seul & vnique joyau du monde, opulente en biens, en fruicts, & autres choses necessaires à la vie de l'homme, & encores si remplie & seconde en tresors, qu'elle est suffisante de le faire egaller à Salomon, tant en sa gloire qu'en ses richesses; puis que Dieu le benit visiblement en toute sa vie, tant en guerre qu'en paix,

Cest aduis (MONSEIGNEVR) ne va point à la soule des subjects de sa Majesté, ains au contraire à leur enrichissement, ce ne sont point des creations de nouveaux Officiers: Nous demandons seulement la seureté des biens que nous auons employés, & des deniers que nous auons despensez, & que nous employerons & despenserons cy apres, pour remplir vos cosses de Thresors, & de finances, pour enrichir vos sujects, ouurant dans vos Provinces des sontaines, qui jetteront l'or & l'argent gros comme le bras, & le tout par des moyens aussi iustes & innocens que l'innocence mesme.

Car (Monscigneur) il ne faut point douter, que dés la creation du monde, Dieu ne les ait mis en cet Empire, en ce climat delicieux, en ce noble Royaume, comme en la terre d'Euilach, & aussi bien qu'au Perou, affin que sa Maiesté s'en serue à son besoin, & à sa necessité, pour vaincre ses ennemis & soulager ses peuples, & les arroser de plusieurs Phisons c'est à dire de plusieurs fleuues delicieux qui enuironnent ses mines d'or & d'argent.

Quant à ses ennemis (MONSEIGNEVR) il n'y en a plus au monde de descouuerts qui ne tremblent; Dieu qui l'ayme, & le conseille par vostre prudente preuoyance, les a soudroyez, & soudroyera ceux qui restent par son bras, aussi inuincible par les conseils de vostre Eminence, qu'infatigable par sa nature. Toute l'Europe admire ses Lauriers, & la France desormais y pourra cueillir des Oliues de paix, & se restaire & restablir de tant de maux qu'elle a soufferts par les guerres passées.

He quoy (MONSEIGNEVR) feroit - il possible que sa Majesté, & son Conseil, dont vous estes la Cynosure, puisse resuser qu'on ouure en France non vn puits, non vne sontaine, mais vn abisme de richesses & de tresors infinis? Qui sont les prompts moyens

413

pour restablir, selon vos augustes desseins, son Royaume en sa premiere splendeur, en sa premiere & antienne gloire, & mettre ses subjects en vn si prosond de & solide repos, qu'ils beniront eternellement les iours Beausoleilde son regne, & de vostre sage conduite; pourueu que les Laboureurs & Vignerons; en escorchant la premiere peau, & la surface de la terre, l'aydent à produire des tresors infinis, vtiles non seulement aux François, mais aussi aux Estrangers, qui ne viuent quasi que des fruicts de la France.

Combien augmenterons-nous, par nos heureux trauaux ceste abondance? Les moissons, Monsei-Gnevr, & les vendanges ne viennent qu'vne sois l'an en France, mais nos cueillettes se feront tous les iours, d'autant qu'à tous momens nous puise-rons des thresors infinis dedans le ventre de la terre, qui ne demande qu'à estre ouuerte, pour monstrer à Sa Majesté de combien de sainctes benedictions Dieu par sa toute puissance a couronné sa vie Royale à cause de la iustice qu'il luy a donnée en sa mise-ricorde.

Que Sa Majesté doncques, MONSEIGNEVR, ouure les yeux à la lueur plaisante de tant de grands tresors qui sont encores cachez & à couuert de-

dans plufieurs mines de vos Prouinces.

Ceux qui s'estonnent de ce que les mines ont esté si long tems cachées aux François, doiuent sçauoir pour raison très-veritable, que c'est d'autant qu'il ne s'est trouvé insques ici aucun qui eust la science & cognoissance de les descouurir, ou bien que l'on a eu apprehension de la despense, lors qu'il eust fallu percer des montagnes, & du plus haut & sin-perbe sommet d'icelles, en faire des abismes, ou bien que les Ministres de l'Estat aux siecles passez, ont tenu en longueur ceux qui vouloient entreprendre leurs ouvertures, & par cette longueur incon-

de Beaufoleil.

siderée, leur ont faict despendre leurs biens, & les La Baronne ont contraincts de se retirer ailleurs; sans que les Rois regnans alors, ayent esté deument & plainement informez de la perte que ces mespris & negligences apportoient à leurs finances. Car souventes fois (ô malheur du fiecle où nous sommes) pluficurs regardent plustost leur interest particulier & present, que le soulagement du pauure peuple. Peuple que la guerre, la peste, & la famine, les trois fleaux, ains les foudres du Ciel, ont presque escrazé

soubs le malheur de ces miseres pitoyables.

Peut-estre aussi, que ceux qui y auoient faict quelque commencement, ont esté troublez, vexez, & empeschez en leurs ouurages, pour auoir leur bien, comme la Touche Grippé, lequel iniustement & sans adueu m'a empesche & trauersé, en la Prouince de Bretagne: Car telles gens sont capables de destourner & faire cesser l'ouverture des Mines, voire mesmes de ruiner tous ceux qui fidellement veulent seruir le Roy au soulagement de son peuple. Mais fi telles gens, ennemis du bien public, estoient griefuement punis selon leurs crimes, les autres (aussi enuieux qu'eux) regarderoient deux fois à ce qu'ils yeulent entreprendre. Car le retardement, de sept ou huict iours seulement, qu'ils peuvent faire, ou causer malicieusement au trauail d'vne mine, est capable de ruiner; & l'entrepreneur & ses affociez. La raison de cela est, que la mine, pendant ce temps, se remplis d'eau & qu'il faut de nouueau apporter beaucoup de peine, de frais, de despence, & de temps pour l'attirer, & ce pendant par la force des eaux, les estayemens & supports se rompent, les roues se brisent & fracassent, les canaux le ferment, & bref il faut recommencer tout comme si elles n'auoient iamais esté ouvertes, & ainsi la despence & le temps qu'on y a employé est inutil

& perdu. A quoy on pourroit facilement obuier, & empescher vn tel desordre , en establissant vne La Baronne Chambre Souueraine des Mines ( comme il a esté faict du regne du Roy Henry second, en l'an 1557) laquelle en attribua la iurisdiction souucraine à la Cour des Monnoyes à Paris, & y constituant pour Officiers ceux qui en seroient dignes & capables, & qui par effect entreroient dans les mines, & auroient la cognoissance du dedans & du dehors d'icelles, & la practique des instructions de tous ceux qui ont quelque Office dans lesdites mines, comme il se fait dans toutes les mines de tous les Princes Chrestiens, y faisant exactement obseruer & executer les Ordonnances, Arrests, & Reglemens faits sur l'ordre & police d'icelles. Bel ordre que i'espere vn iour mettre en lumiere, pour l'instruction des François, & pour le bien de la France.

## IV.

Refutation de ceux qui croient que les mines & choses sousterraines, ne se peuuent trouuer sans magie, & fans l'ayde des Demons.

Finalement, pour respondre à ceux qui tranchent par leur impertinence, & qui soustiennent ( aueuglez qu'ils sont d'ignorance & de stupidité) qu'il faut estre Magicien, pour trouuer les choses cachées dedans les veines de la terre, ou bien qu'il n'y a que les Demons seuls qui en ont la cognoissance: Je dis, qu'il y a donc beaucoup de Magiciens au monde, & veux prouuer par la j selon la fantaisse de ces sçauantereaux, que ces Magiciens, si tels se deiuent appeller, sont les plus vtiles aux Principautez par l'or & l'argent qu'ils leur fournissent, & qui font l'ame & les nerfs du commerce & de

la vie actiue, tant dedans que dehors le Royaume: Par eux les villes & citez sont conseruées florissantes: Par eux les peuples ont toute sorte d'abondance: Par eux les ennemis sont repoussez, les amis conseruez, les soldats bien entretenus & disciplinez. & bref plufieurs autres benefices prouiennent aux Republiques par ces Metaux, qui ne sont tirez d'ailleurs que des veines de la terre où ils sont cachez & lesquels sont si necessaires, qu'à peine s'en peuton passer, pendant le cours de ceste vie humaine. Or est-il (ce disent nos Censeurs) qu'on ne les peut tirer, ny auoir des lieux sousterrains, & cachez, que par la reuelation des Demons, qui les descouurent aux Magiciens, par le moyen desquels nous en auons la cognoissance; Doncques (fe disent-ils) ces Magiciens sont tellement necesfaires aux Republiques, qu'à peine s'en scauroit-on passer. Mais de ce syllogisme saux, quant à sa matiere, s'ensuit vn nombre infini d'absurditez. Car premierement il ne faudroit point condamner les Magiciens aux supplices, comme pestes de societez, ains au contraire il les faudroit soigneusement rechercher, caresser & precieusement conseruer, comme personnes tres-vtiles & vrais truchemens (s'il faut ainsi dire) de tant de tresors & richesses cachées & occultes, sans lesquelles nous serions priuez d'vne infinité de commoditez, & de biens qu'il a pleu à la diuine Bonte de verser à pleines mains sur les hommes, lesquels auec artifice en peuuent tirer de l'vfage.

Ils disent aussi que les Mineurs & renuerseurs de terre ne pourroient faire leur salut en ce trauail, qui ne reussirioit qu'après auoir consulté les Demons des Mines, par les Magiciens: Mais si cela estoit, les Rois & Potentats seroient eux mesmes complices de ces impietez, voire mesmes autheurs d'vn

crime

417

crime si detestable, en permettant ces maluersations & profunations. Mesmes l'Eglise tollerant telle sorte La Baronne de gens sans les poursuiure par anathemes & autres comminations, seroit elle-mesme soulice de telles Bequsoleil. abominations: car, qui non vetat peccare, cum peffit, iubet.

Mais ces Censeurs, ou plustoft Resueurs, ont mal appris, & sont mal informez des loix & des regles de nos divines fodines, qui esloignées de telles meschancetez & superstitions, ne recoivent dans leurs societez aucun homme vicieux, ny tasché d'aucun crime, ains tous font contrains, auant qu'y citre receus d'apporter bonne attestation de leur Eucsque ou Pasteur, auec bon certificat des Magistrats, Bourgmaistres, ou Echeuins du lieu de leur naissance, comme aussi bon passeport & licence du Princa qu'ils ont serni; (comme nous auons fait venant en France, ce que le Lecteur pourra voir, & en contenter sa curiosité, à la fin de ce liure, & entre-autres, nous auons pris attestation du screnisfime Prince Henry de Nassau, Prince d'Orange, quand nous auons amené nos ouuriers d'Alemagne, en France, par la Holande. ) En somme les larrons. les parricides, & meurtriers ennemis du genre humain en sont chassez; comme aussi les fornicateurs. adulteres, preuaricateurs, & ennemis des Commanmens de Dieu, & generalement tous crimes defendus par les Loix diuines & humaines n'y font point tolerez en façon quelconque.

Tout le monde sçait que le Plomb, le Fer, le Cuiure, qui sont metaux fort communs, l'Or, l'Argent, plus rares, les pierres precieuses, & autres, le mineraux succulens, & presque tout ce qui nous sert, n'est tiré que du fond de la terre : He quoy seroit-il possible que ce fust que pure Magie ? Pauures gens qui trauaillez aux carrieres & pierrieres,

 $\mathbf{D}\mathbf{d}$ 

de Beaufoleil.

vous estes donc tous Magiciens, selon la croyance La Baronne de tels ignorans, comme la Touche Grippé, qui s'est servi de ce pretexte, pour auec ses griffes de harpie me rauir iniustement mon bien , & voler les mines du Roy. Que diront ces indiscrets & temeraires Juges, qui attribuent tout ce qui est rare & secret à la Magie ? que diront-ils de ceux qui scauent la transmutation des metaux, qui transforment le fer en cuiure, celuy-cy en argent, & l'argent en or ? sont-ce des Demons ou des hommes? Les Demons peuvent naturellement (appliquant les actifs aux passifs) transmuer vne chose en vne autre. Vn Philosophe aussi qui scaura la vertu de Nature, peut semblablement produire le mesme effet, lequel ne sera neantmoins ny Demon ny Magicien, non plus (21) qu'Albert le Grand, ny Raymond Lulle,

> (21) Albert le Grand n'a pas écrit sur l'Alchimie, ni prêché publiquement à la place Maubert de Paris : ce nom ne vient pas de Me. Aubert, mais de Millus & de Berg : Malloberg ou Malberg affemblée ou lieu où l'on tient les plaids du canton. C'étoit le Siège de la Juridiction de Paris sous nos premiers Rois. Voyez au surplus nos Loix Saliques dans les différentes collections d'Eckard, Baluze, Olivier de Vrée, &c.

> Il est très absurde d'avoir affublé le nom d'Albert le grand, homme sensé & scavant, de tous ces monceaux d'impertinences Alchimiques : cet Auteur avoit beaucoup vû, beaucoup observé; il a écrit çing Livres de Mineralibus, qui sont très-estimés, relativement aux connoissances de son siècle. Le Chapitre 9 de la premiere partie du troisieme livre, prouve qu'il méprisoit les Alchimistes.

Le Malus étoit composé du Graf ou Comte de la Ju-

que l'on tient pour Beat, ny qu'vn bon nombre d'autres excellents personnages. (22) C'est pour quoy le cloray ce discours par ce mot de sainet Augustin, qui dit que l'homme grossier ne croid qu'à ses yeux ayant plus de chair que d'esprit, n'ajoustant soy qu'à ce qu'il void, & niant tout ce qu'il ne void

La Baronna de Beaufo:eil.

ridiction de trois Scach-Barons, ou Seigneurs de l'Echiquier, de sept assession y appelloit les Centeniers du District,
ques ou Laics: on y appelloit les Centeniers du District,
les Evêques, Abbés, les Prêtres, Diacres, &c. les
Patries, ou Romains ou Francs, les possessions des Aleux
ou propres, ingénus, ensin les gens libres. La charte de
Fondation de Saint-Bertin à Saint-Omer, est un acte
passé dans un Mallus; il peut setvir de Commentaire
aux loix Saliques. T. 1. Art. 1. T. LVI. Art. 4. Mael signisse assemblée des Juges en Flamand & dans le Breaton: voyez ci-devant p. 322, le vieux Saxon employe
aussi ce mot.

(22) Raymond Lulle, laïc & Marchand, natif de Majorque, étoit marié & avoit des enfans, lorsqu'il entra dans la Confrérie de ces Coureurs Beguins appellés autrement les Frerots ou Fraticelles, ou Freres de pauvre vie, se étendue qui varioit à l'infini pour le régime & l'habillement : ceux qu'on a civilisés décette vie sauvage, sont tous les Freres du tiers Ordre de Saint-François. Ce Raymond Lulle ne sçavoit pas le Latin, c'est pourquoi il écrivit quelques ouvrages en Catalan sa langue naturelle. Sa dialectique est une imitation de l'Arabe Abezebron; sa transmutation métallique en Angleterre se réduit au projet d'un impôt sur les laines qu'on

Dda

La Baronne de Beaufoleil.

pas: In homine carnali tota regula intelligendi est con-Suetudo arguendi, quod solet videre credit, quod non folet, non credit. Que dira-on qu'yne femme allegue comme moy & face la leçon aux incredules? voitre Eminence, Monseigneur, me le pardonnera s'il luy plaist, & jugera, qu'ayant quelque cognoissance de la langue Latine & Italienne, la secture ne m'en peut estre desfendue, ains permise, i'entens la lecture des lettres & liures qui ne sont prohibez à celles de mon fexe. Et ensuitte ie me seruiray de tout ce qui peut renuerfer les opinions contraires aux falutaires & precieux aduis que ie donne à Sa Majesté, & à vostre Eminence, la suppliant très-humblement auoir agreable l'humble remonstrance que ie luy faits touchant l'entreprise de mon mary, pour faire ouurir toutes les mines de son Royaume, desquelles il a tresgrande cognoissance, laquelle demeureroit inutile au cas qu'il fust preuenu de la mort, chose qui seroit de très-grande perte, d'autant qu'il seroit trèsdifficile de recouurer des hommes si expers en cet Art, & qui en aient contracté vne plus grande, &

transportoit dans les Pays-bas, ce qui sur très-bien reçu du Roi Edouard. Si on juge de la Chimie de cet illuminé par des Ouvrages qu'on a sous son nom, il paroit très-instruit pour son tems, mais ils ont été supposés deux ou trois siècles après sa mort. Sa logique est l'art sub-til de ne rien sçavoir; mais il paroit que ses projets étoient excellens, voyez ceux écrits à la fin du Livre de natale pueri. Le nombre des impostures qui ont passé sous le nom de ce personnage est incroyable : & combien de livres on a osé lui attribuer! même des hérésies absurdes qui furent comdamnées dans la Ville d'Avignon par Grégoire X I.

vne plus longue habitude. Car l'occasion vole & s'enfuit soudain, & bien souuent sans espoir de retour, & le repentir accompagne & demeure tousiours à ceux qui ne l'ont arrestée à son abord.

La Baronne de Beausoleil.

Iadis Homere s'offrit aux habitans de Cumes, pour rendre leur ville des plus fameuses de la Grece, au cas qu'ils le voulussent nourrir aux despens du public, ce qu'ayans resusé par le mauuais conseil d'vn des Senateurs, ils en eurent du desplaisir, & s'en repentirent: car après sa mort ils publierent qu'il estoit l'vn de leurs compatriotes, tant il est veritable, que nous desirons auidement ce qui nous est eschappé, après l'auoir eu à mespris lors que nous le tenions en la main.

Les grandes peines que nous auons eiles depuis trente ans, à la descouverte des mines, les dangers encourus, & les dangers de la vie, dont nous auons esté menacez en faisant le service de Sa Majesté. font aussi grandement considerables; comme aussi les grandes despences que nous auons faicles en tout ce temps-la, ce qui ne se peut autrement, cheminant incessamment de Prouince en Prouince, & ayant encores quantité d'hommes des pays estrangers, très-capables en nostre exercice, qui ont toufiours esté payez de nos propres deniers, iusques à ce que le susnommé la Touche Grippé, qui a esté Preuost Prouincial en vostre Duché de Bretagne, ait de son propre mouvement auec violence, contre toute Justice, & au mespris des loix, & de l'authorité Royale, ait di-je volé ma maison de Morlaix, pendant que l'estois au Parlement de Bretagne à Renes, pour y faire enregistrer vostre commission. & mon mary d'autre costé à la visite de la mine de la forest du Buisson Rochemares, auec le Substitut du Procureur du Roy dudict lieu, ouvert nos coffres,

Dd3

nous le verrons par la suite; il est question de cette absurdité dans des ouvrages modernes, dans plusieurs journaux, mais l'expose que je viens de faire, prouvera assez que ceux qui en parlent ou qui agissent, ne connoissent point le grand art des Allemands, & qu'ils sont des Charlatans. Ceux qui trouvent des mines par la baguette doivent être examinés avec attention, par des Minéralogistes instruits, pendant cette opération; parce qu'ils découvriront certainement les signes extérieurs qui font tourner à propos la baguette dans la main de ces pauvres forciers: car il faut scavoir qu'Agricola , Lib. II , de re metall. & M. Needham dans ses notes fur les nouvelles recherches sur les êtres microscopiques, p. 245 ont expliqué le méchanisme de cet Art que plusieurs personnages ignorent, mais que tout le monde peut apprendre dans un inflant. Le Pere Kirker prouve fort bien le ridicule de la Baguette, il démontre que le Démon n'est pas de moitié avec ces malheureux joueurs de gobelets; mais après avoir discuté cette matiere, Mundus Subt. Lib. X. fect. 11. Chap. VII. il parle de verges métalliques pour découvrir les mines, il explique touts les effets possibles, il donne les compositions de ces verges, experim, 1. 11. 111. Ainfi l'Allemagne a une Ecole de baguette, & l'Italie une autre; cette derniere avoit seize instrumens géotriques, hydroïques & métalliques, sept compas ou verges métalliques & hydrauliques composés sous les ascendans des Planettes qui portent le nom des sept métaux : ce sont les sept thêmes pour parler comme la Baronne & que nous laissons ci parce que nous nous faisons une loi de ne point alterer les Auteurs que nous imprimons; ce sont des monumens qui empêcheront les imposteurs d'en abuser parce qu'ils seront connus. Voyez ci-devant.

# Explication des Figures Astrologiques.

La Baronne de Beaufoleil,

1. L, Bs grands Compas pour recognoistre de la surface de la terre & des eaux, les mines d'or, les marchassites, la pierre d'azur, les talez dorez, & la pierre folaire, qui sont sous l'influence du Soleil, se doiuent faire, le ciel estant comme vous voyez, comme aussi Verga lucente. Figure. I.

II. Les grandes Boussoles à sept angles, pour trouver les mines d'argent, les marchassites, le christal de roche, les diamans qui sont dans les pierres, & les pierres referentes à la Lune, se doiuent faire, le ciel estant comme vous voyez, comme aussi Verga cadente

ô focosa, Fig. II.

III. L'Aftrolabe mineral, pour trouuer les mines de cuiure, les marchassites, esmeraudes, & autres pierres & mineraux, qui se reserent à Venus, se doit faire, le ciel estant comme le voyez. Et Verga salente & salente. Fig. III.

IV. Le Cadran mineral, pour trouuer l'estain, le zinc, ou spiautre, & toutes les pierres & mineraux qui se reserent à Jupiter, se doit faire, le ciel estant comme vous voyez. Et Verga battente 6 surtilla.

Fig. IV.

V. Le Geotrique mineral, pour cognoistre de la surface de la terre, les mines de plomb, d'antimoine, & toutes les pierres qui se referent à Saturne, se doit saire, le ciel estant comme vous le voyez.. Et Verga trepidante 6 tremante. Fig. V.

VI. Le Ratteau metallique, pour recognoistre les mines de fer, & tout ce qui se refere à Mars, se doit faire, le ciel estant comme vous le voyez.

Et Verga cadente o inferiore. Fig. VI.

VII. L'Hydroyque mineral, pour recognoistre de la

La Baronne de Beaufoleil.

surface de la terre, le mercure, le cinabre mineral, & toutes les pierres & mineraux qui se referent sous l'influence de Mercure, se doit faire, le ciel estant comme vous voyez. Et la Verga obvia 6 superiore.

Figure VII.

Or, Monseigneur, les Anciens qui se sont pratiquez & exercez à la science des eaux, & à rechercher tous les secrets, pour trouver des sources, des puits & fontaines : comme aussi quelques soldats, pour trouuer les caches & les lieux ou estoit l'or & l'argent, & autres metaux que leurs ennemis auoient caché dans la terre, dans les puits, ou dans les riuieres, se sont seruis du premier rejetton sourcheu du bois de coudre ou noifillier, lequel par vne vertu occulte, s'incline & s'abbaisse sur les lieux où sont les sources des eaux, & sur les metaux qui sont dans la terre & dans les eaux; ce que fait aussi la premiere branche dextre du palmier, printes sous leur propre constellation, sans laquelle observation ils sont de peu d'effet, voire mesme ils sont inutiles à ceux qui sont nez opposites à leur constellation, & qui ont ascendant pour ennemis. C'est pourquoy toutes fortes d'hommes ne s'en peuvent pas feruir, ce qui oblige ceux qui veulent estre capables de trouver promptement & sans despence les fources des eaux, les veines & matrices des metaux, d'auoir la cognoissance des seize instruments, & des sept verges dont nous auons parlé cy-deffus, & fous quelles constellations ils doiuent estre faicts. Mais il me semble que i'oy desia quelqu'vn qui aura plus de chair que d'esprit & d'experience de ces instruments & verges, qui dira, & foustiendra opiniastrement que telles vertus ne peuvent estre en ces instruments sans l'aide de quelque Demon qui les anime. Mais ie renvoye ces esprits malades & mal timbrés, à la cognoissance des vertus natu-

relles, où ils apprendront, malgré qu'ils en ayent les fympathics & antipathies, que les choses ont les La Baronne vnes aucc les autres. Et en outre ie luy feray ceste responce, & lus demanderay, si vous croyez bien, Beausoleil, que quand on fait ces experiences par l'interuention & le fecours du Diable, elles peuuent produire des effets merueilleux, pourquoy & à quoy tient - il que vous ne vous puissiez aussi persuader que Dieu, autheur de la nature, n'ait le pouvoir de donner ces vertus & ces puissantes qualitez aux metaux, aux racines, aux arbrisseaux, aux herbes, aux pierres, & a femblables choses? He quoy, feriez vous bien fi malheureux que de croire que le Diable soit plus puissant ou plus ingenieux que Dieu? Que ce souuerain Maistre du monde, qui a creé le Demon mesme, aussi bien que les metaux, les pierres, les arbrisseaux, les herbes, les racines, & tout le reste qui vit, & qui est dans la terre, dans les eaux, & en l'air, & qui a doué chaque de ses proprietez & de ses perfections, pour le bien & pour la commodité de l'homme?

Dauantage, il faut que ces incredules scachent qu'il est tres-certain, puis que l'experience mesme le faict voir tous les iours, que l'ambre iaune fortant pur de sa matrice, attire la paille & l'enleue à luy. La pierre d'aymant, par laquelle, au rapport de Cardan, on peut faire des merueilles, comme d'escrire à quatre, & cinq cents lieues de distance, sans aucun messager & ce par la vertu que Dieu luy a donnée d'attirer le fer à elle, & de le tourner tousiours au Septentrion, où elle a sa matrice.

Le Crapau aussi par vne vertu secrete, voyant la Bellette auant qu'elle l'aye veu, ouure sa gueulle, & quelque refistance que face la Bellette, il faut qu'elle vienne entrer dans la gueulle du Crapau, qui l'auale toute entiere, Diront-ils, ces incredules, que tout La Baronne de Bezufoleil. cela se fait par le moyen des Demons? Pour moi, ie ne le croy pas, & ne croy pas aussi que nos instruments soient saits par le moyen d'iceux: Ains ils ont leurs vertus par la force & influence des Astres, & de la diuersité des pierres d'aymant dans lesquelles, & hors lesquelles ils sont appropriez.

### VI.

La maniere & vraye methode pour trouver les eaux (23)
& les fontaines, & les vertus qu'elles apportent en passant par la diversité des veines des metaux & mineraux.

AYANT traicté (MONSEIGNEVR) des metaux & mineraux, des pierres fines & communes, comme aussi des choses neccsiaires à vn Gouverneur de Mines: Il me semble raisonnable de traicter des eaux, & des proprietez qu'elles peuvent avoir, selon la nature des lieux où elles passent, & où elles prennent leurs sources, affin que les Ouvriers des Mines en puissent avoir dans leurs maisons de bonnes & salubres, tant pour leur boire, delectation, que autres vsages.

La Methode donc est telle, qu'au leuer du Soleil, le Maistre qui veut trouuer l'eau, se couchera tout plat sur son ventre, à la place où il iugera trouuer de l'eau, la tenant son menton près de la terre, souste-nu & appuyé de quelque chose, il regardera exactement ceste campagne, ainsi ayant son menton appuyé, il ne s'en ira vagant plus haut que le debuoir, ains demeurera immobile, & gardera vne hauteur niuelée

à la proportion qui sera necessairé.

<sup>(23)</sup> Consultez Palissy, des eaux & fontaines, nouvelle Edit. p. 245-303,

Alors s'il appercoit des humeurs, ou vapeurs fourdantes & s'entrebrouillantes en l'air par tourbillons, La Baronne c'est figne qu'il y a de l'cau.

Il luy faut encores considerer la nature du pais, Beausoleil. veu mesmement, qu'il y a des lieux où elle s'engendre, & d'autres où il ne s'y en trouue point du tout, ou fort peu (24).

Aux lieux de Croyeres, où croist la croye, elle y prouient simple, sans grande abondance, mais elle n'est de bonne saueur.

En fable fondant sous le pied, elle y est foible &

(24) Je trouve une Observation Philosophique dans un Livre intitule Parvum Natura speculum , in-12 Leodii; 1673, par Nicolas du Château du Chêne, Doct. en Médecine & en Philosophie, Licencié en Théologie & depuis Curé de Belloiel. La voici :

<sup>»</sup> Mare sub Æquatore est magis salsum, quam sub Polis, a quia ibidem est magis calidum : simile quid contingit o comedenti carnes salsas quamdin funt calida, gustiii » enim tunc magis funt falfæ iifdem refrigeratis : adde on quod sub Aguatore plures particulæ flexibiles ex aquis mevaporantur, propter majorem colorem, quam lub » Polis; non secus ac in elixationibus contingit, ubi a quo iusculum diutius bullit vel calet, eo magis salsum » evadit ; non est insuper omittendum quod Geographi > referant plures effe fluvios circa Polos , quam fub Apua-» tore, adeoque plus aquæ dulcis ibi quam hic : hine » plus falis colligitur in Lustrania, quam in Gallia, quam m in Belgio, ubi patum falis reperitur in mari. Tout cela explique l'idée de Palissy qui remarque que le sel de Portugal est trop corrosif, que le sel de la Xaintonge est le meilleur & que les falines n'ont pas pu s'établir à Anvers : enfin que le sel de Lorraine ne préserve pas le lard de la propagation des vers. Cette remarque peut servir à discuter la congellation de l'eau de la mer dans le Nord. a significant of the state of the

debile, & encores si on la rencontre en lieux bas, e elle sera limonneuse, & sade à sauourer.

La Baronne àe Beaufoleil.

En terre noire, on y trouue bien quelques sueurs & gouttes rares, lesquelles s'y assemblent des pluyes & neiges de l'Hyuer, & croupissent aux endrois solides: celles-là iont d'assez bon goust.

En glaire, on y trouue des veines moyennes & non certaines, mais aussi elles sont accompagnées

d'vne plaisante suauité.

En sablon messé, c'est à dire aspre, rude, & tirant fur le brun, & pareillement en l'Arene, & au Carboucle elles y sont plus certaines & plus durables, voire mesmes (ce qui en est le meilleur) de fort bon goust.

En roche rouge, il y en a de bonnes & abondantes, si ce n'est (au moins) qu'elles s'espanchent

par quelques creuafles.

Soubs les racines des montagnes, & dedans les roches bifes elles y font beaucoup copieuses & affluentes, mesmes plus froides & plus saines que les autres.

En sources champestres, on les trouve salées, pesantes, tiedes & fades, si ce n'est qu'elles tombent des montagnes & passent par dessous la terre, puis viennent à se creuer parmi vn champ, ou qu'elles soient entourées & encourtinées de la ramure & branchages des arbres: Car en ce cas, elles sont aussi delicates que les propres sources qui naissent des montagnes.

Les signes particuliers pour recognoistre en quels quartiers de la terre il y aura de l'eau, outre tout ce que nous en auons cy deuant dict, sont ceux cy.

Si naturellement il y naist du saule sauuage, des roseaux, de la menue jonchée, des rossers, du lierre, de la persicaire, du pas d'asne, des berles, & autres semblables especes d'herbes, qui ne peuuent pro-

Beausoleil.

431

uenir, ny estre alimentées sans humeur. Mais il faut toutefois prendre garde aussi qu'il en croist La Baronne bien souvent au long de quelque mare ou fosse, receuant la liqueur des pluyes, & celle qui coule des campagnes, là où elle croupit, & par la concauté se conserue plus longuement qu'en autre lieu. Or, pour n'y estre trompé, il faut appliquer en ces lieux la verge de Mercure, qui demonstre la quantité de l'eau & si on s'y doit arrester ou non: mais plus affeurement on la doit chercher aux terroirs ou ces herbes ou arbustes proviennent sans semer ny planter. Et au defaut de tous ces signes, il faut faire vne fosse en terre de quatre pieds de tous costez, & de fix de profondeur, & dedans icelle au coucher du Soleil, vous mettrez vn vaisseau d'airain, ou de plomb sans messange, on bien vn bassin, lequel vaisseau vous oindrez d'huile d'oliue par dedans, puis le renuerserez la bouche contre bas, en après couurez la superficie de ceste foise ou de roseaux. ou de feuillars, puis jettez de la terre par dessus, & le laissez ainsi toute la nuich, le iour ensuiuant allez la descouurir: Et si vous trouuez en vostre vase des petites gouttes de sueur, asseurez-vous qu'il y a de l'eau en cet endroit.

Pareillement si vous mettez dedans icelle fosse vn pot de terre non cuit, & le couurez comme deuant; quand vous viendrez à r'ouvrir la fosse, s'il y a de l'eau sous la terre, vostre pot sera humide, ou en-

trouuert à raison de la liqueur.

De plus, si vous y jettez vne toison de laine & cardée, & que le iour d'après vous en faciez sortir de l'eau en la tordant, soyez asseuré qu'il y aura grande abondance d'eau en ce lieu-là, & principalement si la verge lunaire s'incline grandement dessus.

Dauantage, si vne lampe pleine d'huile & allumée, est mise la dedans, & le jour ensuiuant, si elle se La Baronne de Beaufoleil. trouue n'estre point tarie, ains qu'il y ait de la meche & de l'huile de reste, ou mesmes qu'elle se trouue humide, ce sera signe qu'il y a de l'eau en son fonds.

Finalement, si on fait du seu en icelle place tant que la crouste de la terre se brusle, & s'en eschausse intérieurement, de maniere qu'il en sorte vne vapeur nebuleuse, croyez qu'il y a asseurement de l'eau.

Pour conclusion si vous appliquez la verge Lunaire & la Mercuriale dessus, & qu'elles s'inclinent à moitié vers Orient, Occident, Septentrion, ou Midy il est très-certain qu'il y a de l'eau du costé où elles s'inclinent, & si elles ne baissent à moitié, c'est signe de bien peu d'eau.

Ces choses faictes, ou à tout le moins vne d'icelles, & qu'il se monstre aucun des signes susdits, il faut faire creuser vn puits: Mais si de fortune (comme souuent cela arriue) l'on rencontroit que ce sust vne source d'eau, il faut saire plusieurs autres fosses aux enuirons, lesquelles par moyennes tranchées respondront toutes en vn lieu.

Toutes les caux se doiuent principalement chercher aux montagnes, & du costé du Septentrion; d'autant que pour estre opposées au cours du Soleil, on les y trouue plus sauoureuses, plus saines, & en plus grande abondance.

Après que ces caux seront ainsi trouuées, il les saut essayer, asin que les ouuriers & ceux qui en boiront aux mines ne soient surpris de fascheuses maladies, comme goitres, pierres, gouttes, vleeres, catharres, & autres maladies que les eaux peuuent apporter par leur malignité & venenosité.

Comme

## Comme il faut esprouuer les eaux.

La Baronne de Beaufoleil.

IL faut prendre de ladite cau & la mettre dans vn vase de cuiure estaimé, & l'y laisser vingt-quatre heures ; si elle n'y faict point de tasche, cela fignifie qu'elle est fort saine.

Pareillement, si l'on fait bouillir de ceste eau en vn chauderon bien net, & que l'on attende qu'elle se refroidisse: & puis qu'on la respande, si alors il ne demeure au fonds, ny grauelle, ny limon, on se peut asseurer qu'elle sera très-bonne.

Comme aussi si l'on met au seu des legumes. comme pois, febues, ou autres semblables, pour cuire en vn pot auec ceste eau; s'ils cuisent vistement, ce sera signe qu'elle est bonne & salutaire.

Dauantage si on la voit en sa source nette & luifante, mesme qu'en quelque lieu qu'elle flue, si l'on void qu'il ne s'y engendre point de mousse ny de jonc, & que son canal ne soit souillé d'aucune ordure, ains conserue vne plaisante pureté; tous ces fignes là denoteront la substance en estre bonne & finguliere.

Les vertus & proprietez que les eaux attirent en possant par les veines des Metaux, Mineraux & Semimineraux.

APRÈS auoir donné & enseigné la maniere de trouuer les caux, & d'en esprouuer la bonté, il me semble (MONSEIGNEVR) qu'il est très-bon, voire mesmes très-vtile au public ( & principalement aux malades, de maladies Chroniques & hereditaires, ou causées par l'influence de quelque aftre ) d'enseigner les vertus & proprietez qu'elles attirent en paffant par les veines des metaux, mineraux & semimineraux; bien toutessois que leurs vertus &

La Baronne de Beausoleil. proprietez très-puissantes & occultes, non plus que tous les autres remedes, tirez des vegetaux & des animaux, ne nous puissent pas garantir de la mort, mais sculement la peuuent differer & retarder iusques à vne autre saison par la vertu que Dieu leur a donnée, n'ayant aucune autre force que celle qu'il plaist à Dieu leur departir, & qui la fait agir & prosperer quand il luy plaist, & la rend inualide & de nul effect aussi quand il luy plaist. C'est pourquoy ie dis hardiment, que si nous voulons obtenir sante & guerison de nos maladies, il nous faut auoir recours principalement à la grace de Dieu, afin qu'il donne la force & la vertu aux remedes dont nous deuons vser, qui autrement n'auroient aucune essi-cace ny valeur.

Or de tous les remedes dont nous pouvons vser en nos maladies, les vns sont tirez de l'influence, chalcur, mouvement & illumination des Cieux, & des aspects des Astres, les corps humains cstans disposez, & plus ou moins susceptibles de santé, ou de maladie, les uns que les autres selon la diverse situation des corps celestes, desquels depend l'Hyurer & l'Esté, le chaud & le froid, & la constitution des saisons & de l'air, qui nous estant communiqué, & ayant puissance sur nous, dispose nos

corps à la fanté ou à la maladie.

Les autres sont tirez des quatre Elemens, & premierement du seu, duquel l'vsage est tellement necessaire en toute la Medecine que sans iceluy, non seulement les medicaments, ains les alimens mesmes

ne peuuent estre preparez.

En second lieu de l'air, de la substance & qualitez duquel depend, ou la fanté ou la maladie des hommes; parce que ne pouuans viure sans aspirer l'air, s'il est bon, il sera autheur de santé, s'il est vicié & corrompu il cause la maladie & sert de cause & de remede tout ensemble.

La Barenna

Beaufoleil.

435

En troisiesme lieu, de la terre, de laquelle il y a des especes de si rares vertus, & tant reconsmandables, qu'elles sont preferées à toutes choses, tant precieuses soient-elles. Comme les Bols, la terre sigillée de l'Isle de Lemnos, les Ocres, la terre Semienne, de Chios, de Malthe, & tant d'autres dont la France est pleine, comme nous auons monstré & deduit cy-deflus.

De la terre aussi sont prins les metaux, les mineraux, de toutes fortes, les pierres tant precieuses qu'autres, dont la France abonde en quantité. Les animaux ausli en viennent, les parties, & excremens d'iceux, les insectes, les arbres, les plantes, leurs fleurs, leurs fruits, leurs fucs, leurs escorces, & racines & generalement tout ce qui prouient & naist tant de la superficie de la terre que des entrailles d'icelle.

Quant aux remedes, & medicaments, qui se tirent des eaux, comme les poissons, les parties d'iceux, & leurs excremens, les plantes, & autres choses qui naissent & s'amassent, tant ès lieux maritimes, que Paluds humides : la nature s'est monitrée si prodigue & si opulente, en la varieté d'iceux, & des facultez qui en prouiennent, qu'il semble que ce seul Element, est plus fertile en la diversité de ses especes, & en la rareté des vertus excellentes dont sont douées les choses aquatiques que tous les autres Elemens ensemble.

L'eau simple potable de toutes fontaines & riuieres, ne doit auoir aucune qualité remarquable aux sens, ny en goust & saueur, ny en couleur: Ne doit aussi estre pesante, ains legere : car tant plus elle est legere & plus elle est saine & prositable à la fanté. Telle eau est incontinent eschauffée par le feu & aussi incontinent refroidie à l'air

La Baronne de Beausoleil.

froid & humide de sa nature, elle est propre à tempeter l'ardeur des visceres, eschauffez dedans le corps, ou par intemperature simple, ou par fievres & obstructions, à humecter la siccité des parties solides, aduenue par la consomption de l'humeur radical. Enfin c'est le breuuage ordinaire que Dieu a donné, dés le commencement du monde à tous peuples & nations de la terre, & non seulement aux hommes, mais aussi à tous animaux, lesquels ne pourroient subsister en façon quelconque sans cest Element.

Les autres eaux qui ont quelque qualité remarquable, ou au goust, comme celles qui sont de saueur acie, sallée, poignante, & amere; ou à la veuë, comme celles qui sont troubles, de couleur azurée, noire, ou tirante sur le verd, ou qui sont de substance grossiere, ou pesante plus que l'ordinaire de l'eau potable, encores qu'elles ne soyent salubres, pour l'vsage ordinaire de la vie, à ceux qui sont sains; toutessois elles ne laissent pas d'estre profitables, & apporter beaucoup d'vtilité pour la reparation de la santé, estans hors de leurs limites, & pour la guerison des maladies. Tellement que quiconque voudra faire iugement de la vertu & faculté de telles eaux, il est besoin qu'il les compare auec l'eau commune & potable, pour scauoir en nos verges de combien de degrez & de qualitez, elle est distante d'icelle, soit en goust, soit en couleur, soit en poids & substance. (25)

<sup>(25)</sup> Le Chancelier Bacon, a profité des Ouvrages de Bernard Palissy, la preuve s'en trouve dans son Hist. Natur. cent. 1. Experim. 25 & Paliffy , p. 288. nouv édit

<sup>»</sup> Vir ignobilis modum delcribit parandi fontein arti-» ficialem. Exquire declivem terram, ubi commode cele-» rem decuriam aqua pluvia habeat. Dispone alveum

Beaufoleil.

437

Telles eaux medicales, metalliques &c. ont esté remarquées de toute ancienneté, abonder en plu- La Baronne fieurs pays, & se remarquent encores tous les iours par la curieuse observation & nouvelle descouverte que i'en ay faite dans la Hongrie, Allemagne, Boheme, Silesie, Tirol, Italie, Espagne, Escosse, Suede, & Liege, où i'ay rencontre plufieurs fontaines incogneues, aufquelles les François melmes ont eu recours pour la guerison de plusieurs maladies : Et en France i'en ay descouuert fi grande quantité, & en tant d'endroits, qu'il me faudroit vn grand volume entier pour en faire la description: & semble veritablement que Dieu l'ayt voulu embellir par dessus toutes autres regions, & la rendre illustre par la celebrité de telles fontaines, comme celles que l'ay remarquées en Languedoc, Prouence Dauphiné, Gascongne, Bourdelois, Auuergne, en beaucoup d'endroits du Forests, Bourbonnois, Niuernois, en France, Normandie, Bretagne & autres lieux. La description desquelles i'espere en peu de temps mettre en lumiere auec leurs vertus & facultez & en outre la Methode comme il en faut vser: car elles sont de diuerses qualitez, comme salces ou nitreuses, ou alumineuses, vitrioleuses, ou sulfurées, bitumineuses, ferrogineuses, plombeuses,

<sup>»</sup> semiplenum lapidibus justa magnitudinis ad profunor ditatem trium aut quatuor pedum in eadem terra. Al-so tera pars in acclivi, altera in declivi collocetur, reple alveum filicibus convenienti copia, superficiei arenam ingere. Videbis post aliquoties iteratos imbres, decliviorem » alvei partem fontis instar promicare. Nec mirum si » hoc fiat, dum aqua pluvia in procursu est. Sed addit, » longo post fluviz defluxum tempore duraturum ; quasi multiplicetur aqua ex aere adjuta à frigiditate p terra condensatione & prioris agua consortio.

La Baronne de Beaufoleil. ou autrement, parce qu'elles rapportent la qualité, saueur, & faculté du sel nître, de l'alun, du vitriol, du souffre, du bitume, du fer, du plomb, & autres.

Les eaux salées sont propres pour les intemperatures froides & humides, & pour les maladies produites d'excez, de froid & humidité, pour les hydropisses, douleurs de ners, causées de froid, pour les gouttes, paralisses, asthmes, fluxions sur la poictrine, douleurs & maladies d'estomach froides & humides, tumeurs froides & pituiteuses, & pour la gratelle.

Les nitreuses ont les mesmes effects, & sont encores plus fortes, mais toutessois moins altringentes, & plus abstersiues, guarissent les grateleux, les viceres des oreilles, discutent les tumeurs, & chafsent le bruit, le bourdonnement, & tintement d'icelles, diminuent les tumeurs & enflures des escrouelles, & sont fort purgatiues, sans violence,

& fans diminuer l'appetit,

Les alumineuses seruent à ceux qui crachent & vomissent ou dinairement le sang, sont propres aux sus des hemorroides & de la matrice, quand elle est extraordinaire: De plus, elles sont prostables aux semmes qui sont subjectes de perdre leur fruic & auorter, aux sucurs trop persuses & excessives, aux varices des jambes, aux paralitiques, & d'autres, qui ont leurs membres mutilez, pour ce qu'elles ouurent les porositez des veines, puis purgent les parties assigées, & par la force de leur chaleur, en chassent hors la maladie contraire, si bien que les langoureux en sont souuentessois restituez en leur premiere santé.

Les vitrioleuses desseichent, & sont astringentes, en detoupant les visceres, pleins d'obstructions, & eschaussez, elles les rafraichissent, & sont propres pour ouurir & desopiler le soye, la ratelle, les reins,

Beaufoleil.

439

& la vessie, ouurent les veines de la matrice, & & attirent les purgations menstruelles aux filles & semmes, ouurent les hemorroides, & les resserrent aussi, elles sont aussi fort conuenables aux vices & infirmitez de tous les visceres du ventre inferieur, arrestent le flux immoderé des semmes, & des hemorroides, purgeant les visceres de toutes obstructions, & sont mesmement propres aux escroüelles, à la pierre, grauelle, & aux fieures quartes, & hongariques.

Les sulsureuses sont propres à reschausser les ners respondis, à les ramollir, & en appaiser les douleurs, mais elles affoiblissent & subuertissent l'estomac, estacent toutes tumeurs, duretez & vices du cuir, sont fort recommandables pour l'hydropisse, galepfore, vieux vlceres, de fluctions sur les jointures, tumeurs, & duretez de la rate, obstructions du soye, paralisses, sciatiques, à toutes gouttes, aux maladies veneriennes, à toutes maladies de poulmons, aux assimes, aux toux vielles & recentes, aux catarres, tombans sur la poictrine, & à toutes aposttemes & pourritures du corps.

Les bitumineuses remplissent le cerueau de vapeurs, offençant les instrumens des nerfs, des sentimens, eschaussent & ramollissent principalement la matrice, la vessie, & gros intestins, & sont propres à l'hydropisse.

Les ferrugineuses sont propres à l'estomac, à la ratte, aux reins, aux obstructions desdicts visceres, du soye, & de la matrice, purgent les reins, chassent la pierre, ouurent les veines de la matrice & des hemorroides, fort sient & roborent les parties par lesquelles elles passent.

Les plombeuses sont propres aux ficures quartes, aux cancers, aux fistules, aux vieux viceres & ma-

La Barenne de Beaufoleil. lins, à l'elephantie, ou ladrerie, rafraichissent fort, & temperent l'ardeur des visceres.

Celles qui viennent des mines de cuiure, aydent aux gouttes & douleurs de jointures, aux asthmatiques, nephritiques, viceres malins & ambulatoires,

& aux vieils loups.

Celles qui tirent leur fource des mines d'airain, sont propres aux maladies des yeux, aux tumeurs de la gorge, & aux amigdales, aux inflammations, & aux viceres veroliques de la bouche & de la luette abbaissée, & relaxée,

Celles qui fortent des mines d'or subuiennent aux palpitations continuelles du cœur, aux coliques & inflammations des intestins, gresses, fistules, gouttes, epilepsie, vertigue, migraine, & aussi

aux viceres internes.

Celles qui viennent des mines d'argent, sont propres aux douleurs inucterées de la teste, aux sols, aux manies, parce qu'elle purge l'humeur grossière & visqueuse. Elles sont aussi fort propres aux demangesons du corps, aux petites gales, à la puanteur de la bouche, aux catherres, & au tremblement de teste, & de membres.

Celles qui viennent des mines de Mercure sont bonnes & salutaires à la grosse verrolle, aux viceres durs & calleux, aux nodus, & aux pustules, resoluent les tumeurs froides, sont tres-bonnes à la paralisse, aux cancres & noli me tangere, & à toutes

douleurs de jointures.

Parmy ces diuersitez d'eaux, il y en a qui sont messées & qui participent de plusieurs metaux, mineraux, & semimineraux, & des terres où elles passent & par consequent elles peuvent produire de grands essets aux maladies, qu'vn vray Philosophe Chimique peut recognoistre par leurs espreuves, lesquelles

i'espere monstrer en mon grand Laboratoire des Dieux & Deeffes, que ie mettray en bref, comme ie croid avec la grace de Dieu, en lumiere, pour le contentement des vrais Philosophes, & amateurs des secrets de Beausoleil. Nature, detous les metaux, animaux & vegetaux.

La Baronna dė

Quoy qu'il en soit (MONSEIGNEVR) & quelque proprieté qu'ayent les choses du monde, ie dis pour la couclusion de ce traicté, que Omnis res procedit ab illo , qui est summa , & vltima scientia, scilicet à Deo vero, & viuo, & benedicto, cui sit honor & gloria per infinita (acula, Amen.

## PASSEPORT

De la Sacrée Majesté Imperialle au Sieur Iean du Chaste. let, Baron de Beausoleil, pour reuenir en France.

OS Ferdinandus secundus Dei gratia Electus Romanorum Imperator, semper Augustus, Germania, Hungaria, & Bohemiæ Rex, Archidux Austriæ, Dux Burgundiæ, Steirkarendten , V virtz Burghi Superioris ; Item & Superioris Silesia, Marchio Morauiæ Comes in Hapsburgh. Tirol &c. Omnibus & singulis L. L. N. N. Electoribus, tam Sacularibus, quam Eccle hasticis; Comitibus, Baronibus, Nobilibus, Militibus, Clientibus, Ciuibus Burgensibus sacri Romani Imperii: Pracipue vero, tributorum, veeligalium, quastionum quarumcumque præsidibus, exactoribus, vt & eorum officiarijs, ministrisue, ad quem vel ad quos, hoc simbolum itinerarij libelli (quod vulgo passeport vocamus ) defertur, vel legendum porrigitur fauorem impartimur.

Venerabiles igitur, & illustres Electores, Principes generosi Comites, Barones strenui, & nobilissimi reuerendi, charissimi & fidelissimi: Notum vobis facimus. L. L. N. N Et declaramus quod quidem adhuc mense Septembris elapso anno millesimo sexcentesimo vigesimo nono, porrectorem huius, charissimum, & fidelissimum nostræ Domin. Joannem du Chastelet

La Baronne de Beaufoleil. Baronem de Beausoleil, ex humillima eius coram nobis comparatione, oblatione que officiorum ac servitij, cum singulari ei indulta, & demandata commissione, in Regnum nostrum Hungariæ obligauerimus, commissarium constituerimus, & ad Mineralia clementer deputauerimus ; Vique huic Maximo operi, majori cum fructu, & commodo præfici, præesse, ac prodesse posset, insigni honoris insuper titulo, consiliaris scilicet nostræ Majestatis donauerimus & condecorauerimus ex singulari grathe ac effectu. Quoniam vero post expeditionem illam fellciter in effectum deductam, prænominato Baroni non placuera ad aliam nouam, hoc tempore turbulento, hic fe accingere, fed licentiam à nostra Cafarea Majestate ad tempus explorauit, con-Sequenter implorarit ad alia regna, & loca inuisenda : & ob id litteras testimoniales, ac commendativias nostræ Imper. Majestatis (quas sibi omnino necessarias ad hoc iter feliciter perficiendum supplicatus) obsequentissime, & humillime sibi communicari, & indulgeri rogarit, honestæ huic ilius petitioni deesse non voluimus, verum voti eum compotem fore clementer decreuimus. Petimus proinde & absentes rogamus. L. L. N. N. nostris autem subjectis seuere mandamus, vt supradictum Baronem de Chastelet, Consiliarium nostrum, & Commissarium mineralium vna cum suis Satellitibus, vxore, liberis, equis, & fimilibus, omnique supellectile, per loca iuridisctioni vestra subiecta, quam sieri ea res potest commode, communicatione nempe curruum, equorum &c. transitum liberum, & a predonibus immunem concedatis; vectiibusque, datijs, ac tributis, ratione sui, suorumque ac bonorum, non grauetis, vel grauari curetis, quo eò facilius, & maturius cum Reipublicæ, sui suorumque bono, iter, cui se tam accinvit, absoluere queat, facietis hac in re L.L. N. N. quod nobis gratum & exoptabile L. L. N. N. Nostro Imperio verd subiecti, mandato & intentioni nostræ clementissimæ debite fatisfacient. DATVM VIENNÆ, vigesimo non Martij; anno millesimo sexcentesimo trigesimo, imperij nostri Allemanici vndecimo, Hungarici duodecimo, Romani decimo tertio Sic fignatum, Ferdinandus manu propria, & inferius scribitur, Ad mandatum Electi Domini Imperatoris proprium, Maximimilianus Brenner, & Petrus Ofoffma, cum figillo.

## PASSEPORT

La Baronne de Beausoleil.

Du Serenissime Prince d'Orange, au Sieur du Chastelet, & à sa semme, reuenants du seruice de l'Empereur pour s'en aller en France, auec cinquante Mineurs Allemans, & dix Hongrois.

#### II.

RANCOIS HENRY, par la grace de Dieu, Prince d'Orange, Comte de Nassau, Moeurs, Bueren, Leerdams, Marquis de la Veere, & Blissingues, Seigneur & Baron de Breda, Diests, Gouuerneur de Gueldres, Holande, Zelande, Westfrise, Capitaine general, & Admiral des Prouinces vnies des pais bas.

S'en allant le sieur Iean du Chastelet Baron de Beausoleil Commissaire general des mines de Hongrie, & Conseiller de Sa sacrée Majesté Imperiale, auec sa semme, ses ensans, ser-unieurs, seruantes, hardes, & bagage, d'icy par le Brabans en France.

Nous ordonnons à tous Officiers, gens de guerre, tant à pied comme à cheual, & à tous autres estans au seruice de cesdites Prouinces vnies, & soubs nostre charge & commandement, de le laisser librement & franchement paffer, comme dit elt, & apres s'en retourner par ces Provinces, ou tel autre chemin que bon lui semblera, en Allemagne, sans en ce à luy, ny aux siens donner, ou faire touffrir estre donné, ou faict aucun empeschement, trouble, ou destourbier, ains au contraire, toute aide, faueur & assistance requise, pourueu qu'il ne se face rien au preiudice de cet Estat, sous pretexte de ce passeport, qui durera l'espace de trois mois. Faict à la Haye, ce quatorziesnie d'Octobre, mil six cens trente. Signé François Henry de Nassau. Et plus has , par ordonnance de son Excellence, Iunius, & scelle des Armes de son Excellence.

La Baronne de Beaufoleil

Commission de Monsieur le Mareschal Dessiat, pous saire la recherche des mines & minieres de France.

111.

NTHOINE de Ruzé, Marquis Deffiat, Conseiller du Roy en ses Conseils, Cheualier des Ordres de Sa Majesté, Superintendant general des Finances & des mines & minieres de France : Au sieur Jean du Chasteles sieur & Baron de Beausoleil Salut : Nostre desir conforme à l'intention de Sa Majesté estant de descouurir, faire valoir & tirer vtilité au bien & accroissement de l'Estat & du service de Sa Majesté, de toutes les mines & minieres de ce Royaume inutiles ou de peu de truict iufques à present : Et ayant esté deuement informez par rapport de l'estude & recherche tres exacte & particuliere que vous auez toussours faicte pour acquerir la cognoissance de la Nature de tous metaux & mineraux, & notamment des lieux & matrices qu'ils se tirent en ce Royaume, que par cette estude vous estes paruenu à cette cognoissance tres-parfaicte, auez descouuert tous les lieux où lessites mines sont plus abondantes en ce Royaume, & quelles sont les meilleures, les plus vtiles, & les plus faciles à ouurir & descouurir: Et encores que par esfay tres-certain vous pouuez cognoistre la qualité & degré de bonté desdits metaux & mineraux. A ces CAVSES, & autres particulieres confiderations, Nous, en vertu du pouuoir à nous donné par Sa Majesté: Vous auons commis, ordonné & deputé, commettons, ordonnons, & deputons par ces presentes pour vous transporter en tous les lieux & Prouinces de ce Royaume elquels vous iugerez & sçaurez estre lesdites mines & minieres de quelque nature qu'elles soient, les ouurir & faire ouurir entierement, des matieres suffisamment pour les essais, faire lesdits essais, & recognoistre seulement à cette fin dresser forges & fourneaux, y tenir des vstancilles necessaires, à employer, & vous seruir en tout ce que dessus, de telles & tant de personnes qu'il verra bon estre. Ce fait nous donner sidel aduis des lieux &

445

La Baronne de Beausoleil.

natures desdites minieres, & de l'vtiliré qui s'en pourra tirer; afin d'en resoudre & arrester par apres ce que nous verrons à l'auantage des affaires de Sa Majesté : vous en donnant plain pouuoir & mandement special, priant & requerant à cette fin tous Gouverneurs des Provinces, Baillifs, Senetchaux, Preuofts, Juges & autres Officiers du Roy - Monseigneur, generalement qu'ils ayent à vous laisser libre en l'execution plaine, entiere, paisible de tout ce que dessus, circonstances & dependances & ce nonobstant tous autres pouuoirs par nous donnez que nous voulons ne prejudicier à ces presentes, ausquelles en foy de ce : Nous auons faict mettre le scel de nos Armes, & les auons fignées de nostre main. A Paris le dernier iour de Decembre, mil six cens vingt-six, & feelle : ainsi signe, Anthoine de Ruze, & au bas est escrit, par mondit Seigneur. Ferrier.

Les presentes ont esté registrées és registres de la Cour suiuant l'arrest par elle ce jourd'huy donné à Thoulouse en Parlement le huictiesme de Iuillet mil six cens vingt-

sept, signé Demalenfant.

Registrées suivant l'arrest huy donné à Bordeaux, en Parlement, le douziesme Iuin mil six cens vingt-sept,

figné Defaux,

Les presentes ont esté enregistrées és registres de la Cour de Parlement de Prouence, pour en jouir par l'impetrant aux qualitez contenuës en l'arrest sur ce donné par ladite Cour ce jourd'huy dixiesme Decembre milsix cens vingt-sept, signé Estienne.

Lettres d'atache du Roy sur la Commission de Monsieur le Mareschal Dessia.

IV.

OVIS par la grace de Dieu, Roy de France & de Nauare, A nos Amez & feaux Conseillers les gens tenans nos Cours de Parlement de Paris, Rouen, Dijon & Pau, & à tous autres nos lusticiers & Officiers qu'il appartiendra salut: Doutant que sissiez difficulté de faire registrer la Commission emanée de seu nostre tres-cher

La Baronne de Beaufoleil. cousin, le sieur Mareschal Desfiat, Intendant des mines & minieres de France, du dernier Decembre mil fix cens vingt-fix, & suiuant icelle souffrir à nostre cher & bien ame le sieur du Chastelet Baron de Beausoleil, faire la recherche & descouuerte desdites mines & minieres dans vos ressorts, ledit sieur de Beausoleil occupé à ladite recherche & descouuerte és ressorts de nos autres Parlemens, ne vous l'ayant presentée dans l'an d'icelle, & du viuant dudit fieur Deffiat, de l'aduis de nostre Conseil, qui a veu nostre Commission, Arrests de verification en nos Cours de Parlement de Bordeaux, Thoulouze Prouence, Rennes, ayans les certificats de la descouuerte qu'il y a faite de plusieurs desdites mines & minieres & preuues d'icelles, attachez soubs le Contreseel de nostre Chancellerie: Vous mandons, ordonnons & à chacun de vous en droict soy, ainsi qu'il appartiendra tres expressement enioignons que la susdite Commission dudit feu sieur Deffiat vous avez à faire registrer, & suiuant icelle souffrir & permettre audit sieur de Beausoleil se transporter en tous les lieux & endroicts, de voye, resforts esquels il iugera & scaura estre lesdites mines & minieres de quelque nature qu'elles soient, les ouurir & faire ouurir, en tirer des matieres suffisamment pour faire les essais & recognoissances, aussi dresser forges & fourneaux, & y tenir les vstancilles necessaires, employer & se seruir de telles & de tant de personnes qu'il aduisera ainsi qu'il a esté faict esdits ressorts de Bordeaux, Thoulouze, Prouence & Rennes, pour du tout nous donner par luy fidel aduis des lieux & natures desdictes mines & minieres & l'vtilité qu'il s'en pourra tirer, affin d'en ordonner cy après ainsi que nous aduiferons conformement à ladicte commission que voulons fortir son plain & entier effet & laquelle à cette fin nous auons confirmée & continuée par ces presentes pour ce signées de nostre main, cessant & faisant cesser tous troubles & empeschemens au contraire nonobstant laditte furennation, opposition ou appellations quelconques, dont si aucunes interuiennent, Nous retenons & reservons la cognoissance à nous & à nostre Conseil, & icelle interdite à toutes nos Cours & Iuges quelconques, Edits, Ordonnances, Mandements, defences priuileges de Paris, clameur de Haro, Chartres & lettres à ce contraires, aufquelles nous defrogeons: Commandons au premier nostre Huissier, Sergent, ou Archer, faire pour l'execution des presentes tous ses exploicts, significations & contraintes necessaires sans demander congé ne pareatis: Car tel est nostre plaiss. Donné à Paris l'vnziesme iour d'Aoust, l'an de grace mil fix cens trente deux. Et de nostre regne le vingt-trois. Signé Lovis, par le Roy, de Lomenie, scellé de cire jaune.

La Baronne de Beaufoleil

Seconde Commission pour continuer la recherche des Mines.

v.

HARLES de la Porte sieur & Marquis de la Mellerave, Conseiller du Roy en ses Conseils d'Estat & Priué. Cheualier des Ordres de Sa Majesté, Lieutenant general au gouvernement de Bretagne, exerçant la charge de Capitaine general, & grand Maistre de l'artillerie, grand Maistre & sur-Intendant general des Mines & Minieres de France, Au sieur lean du Chastelet, Baron DE Brausoleil, Conseiller d'Estat de l'Empire, Cheua-LIER DE L'ORDRE SAINCT PIERRE LE MARTYR, ET DU SAINCT OFFICE, Salut. Comme par lettres du feu fieur Mareschal Deffiat, Conseiller de Sa Majesté en ses Conseils d'Estat & Priue, Cheualier de ses Ordres, sur-Intendant des Finances & desdites Mines & Minieres, du dernier jour de Decembre mil six cens vingt-six, registrées és Cours de Parlement de Thoulouse, Bourdeaux, Prouence & Bretagne, & en nostre Greffe, Vous avez esté commis & député pour faire generale recherche des Mines & Minieres de ce Royaume, pays, terres & Seigneuries de l'obeissance de Sa Majesté, à quoy vous avez vaqué auectelle affection & diligence à vos propres coufts & despens, que vous auez trouué & descouuert nombre de mines d'or & d'argent, plomb, & autres metaux, mineraux, & semimineraux, mesmes des pierres precieuses, tant fines que communes, desquelles il peut reuenir grande vtilité à Sa Majesté & à la chose puLa Baronne de Beaufoleil.

blicque pour auoir l'ordre du trauail, desquelles mines vous faites à present vos diligences : Et d'autant que nous sommes aduertis qu'en faisant vostre recherche desdites mines; vous auez trouué plusieurs personnes qui les trauaillent & font trauailler secrettement, & la plus part à l'heure de nuit sans aucune permission de Sa Majesté, ny de nous, & de ceux qui ont eu nostre dicte charge, & de nostre dict Lieutenant General, & vendant la terre ou pierre desdites mines aux estrangers, qui frustrent la France des profits de la fonte & affinement d'icelles! Novs a ces cavses, attendant qu'il aye pleu à Sa Majesté Nous ordonner de pouruoir à l'ordre du trauail desdites mines sur les propositions qui en ont esté par vous faictes à plain confians en vostre capacité & experience au fait desdits trauaux des mines, affection & fidelité au seruice de Sa Majesté & du public, Vous auons en consequence de la Commission dudit seu sieur Mareschal Destiat de nouveau commis & deputé, commettons & deputons par ces presentes, pour continuer la recherche & perquisition generale desdites mines & minieres metalliques de quelque matiere, qualité, & condition qu'elles soient, dont il peut reuenir de l'vtilité à Sa Majesté en toute l'estendue de ce Royaume, pais, terres & Seigneuries de son obeissance, & sidels proces verbaux en presence & affistance des Officiers des lieux ou autres personnes publicques, de la qualité, nature & valeur desdites mines, en tirer des eschantillons pour en faire les Essais pour ce faict & rapporté pardeuers nous estre ordonné ce que de raison. Si vous mandons & commettons aussi par ces presentes de faire saisir & mettre soubs la main de Sa Majesté; par le premier Huissier ou Sergent sur ce requis, & à leur defaut par Iean le Mesle, Georges Bouchery Archers desdites mines, & minieres, qu'à ce faire nous auons commis & commettons toutes & chacunes les mines & minieres de ce Royaume, de quelque nature, qualité & conditions qu'elles soient, auec les instrumens seruants au trauail d'icelles, & tout ce qui en depend, que Vous trouuerez estre ou auoir esté ouuerres & trauaillées sans expresse permission de Sa Majesté ou de nous, nosdits predecesseurs ou nostre Lieutenant general & fans auoir payé les droicts

droicts de la Couronne, & faire donner affignation aufdits delinquants & à tous opposans à l'execution des presentes deuant Nous ou nostre Lieutenant General ou Officiers par luy subrogez au siege de l'Admirauté, mines & minieres de France, proche la grande salle du Palais pout se voir condamner au payement des droicts de Sa Majesté: Et aux peines tant ciuiles que criminelles, portées par les Edits & Ordonnances, Loix, Statuts & Reglemens desdites mines, faire commandement à tous Greffiers, Notaires, Sergents & autres personnes publiques ou particulieres qui font saisses d'aucuns tiltres papiers, & enseignements des ouuertures & trauaux qui ont esté faicts desdites mines d'ancienneré, ou depuis peu, de les exhiber & representer à l'Huissier, Sergent Royal, ou Archer desdites mines, qui sera porteur des presentes, pour en estre faict extraicts deuement collationnez, & en cas de refus ou delay les assigner pardeuant Nous, ou nostredit Lieutenant General audit lieu pout en dire les causes, & se voir condamner en tous les despens, dommages, & interests du divertissement ou retardement des droits de Sa Majesté, & cependant pour esuiter au deperissement desdites mines, & conformement à l'ordre du Roy François Premier de l'an mil cinq cens cinquante sept, vous permettons de faire mettre celles desdites mines en trauail qui sont exploictées sans permission vallable ou abandonnées, à la charge de nous en faire aduertir ou nostredit Lieutenant General pour en auoir permission particuliere dans trois mois après, & ce suivant les termes de l'art, nonobstant oppositions ou appellations quelconques, pour lesquelles ne seta differé à ce que les droicts de Sa Majesté y puissent estre perceus. De ce faire, Vous donnons pouvoir, authorité commission & mandement special par ces Presentes, en vertu du pouvoir à nous donné par Sadite Majesté: MANDONS & commandons à tous ceux sur lesquels nostre pouuoir s'estend qu'à vous en ce faisant, ils entendent & obeissent, Prions et requerons tous Gouverneurs & Lieutenans Generaux pour Sa Majesté, és Prouinces, Gouverneurs, Capitaines des places particulieres, luges, Officiers, Consuls, Capitouls, Maires, Escheuits, & autres personnes de Commandement, de Vous prester ayde, secours & main sorte, en estant requis, à ce que la sorce demeure au Roy offrant saire le semblable pour eux lors que requis en serons. En tesmoin de quoy Nous auons sait mettre & apposer le seel de la lurissicion Royale desdites mines & minieres, & signé par nostre Gressier. A Paris, le dix-huictiesme iour d'Aoust mil six cens trente quatre. Signé Aubry.

Les presentes ont esté registrées en la Cour és registres, suivant l'Arrest par elle ce iourd'huy donné à .... en Parlement le vingt-cinquiesme Septembre mil six cens

trente quatre, Signé de Sanuhac.

Registrées suivant l'Arrest huy donné 2... en Parlement le quinziesme Feurier mil six cens trente-cinq, Signé de Fau.

#### VI.

Le Seigneur d'Halincourt Marquis de Villeroy, Vicomte de la Forests Thaumier, &c. Cheualier des Ordres du Roy, Conseiller en ses Conseils d'Estat & Priue, Capitaine de cent hommes d'armes de ses Ordonnances, Gouverneur & Lieutenant general pour Sa Majesté en la ville de Lyon, pays de Lyonnois, Forests & Beaujolois.

V EU les Lettres du Roy, par lesquelles Sa Majesté veut que le sieur du Chasselet Baron de Beausoleil, sace la recherche & descouverte des mines & minieres de France: Nous en tant qu'à nous est, luy auons permis & permetons de ce faire en l'estendue de nostre Gouvernement; Mandons & ordonnons à tous Officiers du Roy & autres dans l'estendue de nostredicte charge de l'y donner pour ce toute assistance, suivant la volonté de Sa Majesté. Fait à Viury le quatries me d'Octobre mil six cens trentecinq. Signé, Halincourt & plus bas par mondit Seigneur Du Muy, & sellé de ses Armes.

### VII.

Le Comte de Tournon & de Rouffillon Cheualier des Ordres du Roy, Confeiller en ses Conseils, Capitaine, de cent hommes d'armes de ses Ordonnances, Mareschal de ses Camps & Armées, &c. Lieutenant general en Languedoc.

EV les Lettres du Roy, par lesquelles Sa Majessé veut que ledit seur du Chasteiet Baron de Beausoleil, sace la recherche & descouuerte des mines & minieres de France; Nous en tant que nous est, luy auons permis & permettons de ce faire en l'estendue de nostre charge, mandons & ordonnons à tous Officiers du Roy, & autres dans l'estendue de nostredicte charge de luy donner pour ce toute assistance suiuant la volonté de Sa Majessé. Fait en nostre chasteau de Tournon, le huictiesme iour de Nouembre mil six cens trente cinq. Signé, Tournon. Et plus bas, par Monseigneur, Parmentier, & seellé de see Armes

#### VIII.

Le grand Prieur de Champagne Mareschal des Camps & armées du Roy, Intendant general de la Nauigation & Commerce de France, & Gouuerneur pour Sa Majesté de Brouage, la Rochelle, pays d'Aulnis & Isles adjacentes.

EV par Nous coppie deuement collationnée des Lettres patentes de Sa Majesté, du vnziesme Aoust mil six cens trente & deux, portant Commission au sieur Baron de Beausoleil de se transporter partout le Royaume, afin de vacquer à la descouverte des mines. Coppie pareillement collationnée d'une Commission de Monsseur le grand Maistre de l'Artillerie, mines & minieres de France addressandit sieur Baron de Beausoleil à l'esse que dessus, en date du dix-huictiesme Aoust mil six cens trente quatre; Nous, en tant qu'à nous est, auons consenty & consentons l'execution desdites Lettres & Commission par toute l'essendie de nostre Gouvernement. Faict à la Rochelle ce seiziesme May mil six cens trente sept, Signé, le Commandeur de la Porte. Et plus bas par Monseigneur, Guibourt, & seelle de ses Armes.

Que Dieu fasse pleuuoir, ou ne le fasse pas; Il ne peut contenter tous les hommes ça bas.

## FIN.

Projet pour connoître, sans dépense, dans l'espace d'un mois, toutes les productions fossiles de la France.

Par M. Dallet l'aîné,

Omne tulit punctum, qui miscuit utile dusci.

Horat.

Pallet.

DÉCOUVRIR infailliblement, & sans la moindre dépense, une source intarissable d'utilité, & d'agrémens, c'est offrir à l'Etat & à ses compatriotes un projet, qui ne peut manquer d'être bien acceuilli; & c'est, de la part de l'Auteur, s'acquitter en vers la Patrie, d'une dette légitime.

Une infinité de grands hommes, ont étudié la nature; & par des recherches immenses, ont en-

richi l'Univers de leurs découvertes.

Depuis Aristote, jusqu'à nos jours, quelle prodigicuse quantité de connoissances, a rendu célebre & illustre le nom des sçavans, & produit à l'humanité des secours en tout genre, & des plaisirs de toute espèce!

453

Aujourd'hui, que toutes les Sciences & les Arts ont atteint le dernier point de perfection, il semble que, plus particulierement qu'autrefois, l'esprit cherche à se délasser par l'application intéressante & amusante qu'il donne à l'Histoire naturelle.

Ce goût qui fait à présent les delices d'une infinité de personnes, domine principalement dans la Capitale; où le Cabînet du Roi, protecteur de la Vertu, de la Science, & des Arts, offre aux yeux le temple le mieux décoré des merveilles de l'Univers.

Nos Princes, les Grands du Royaume, des amateurs opulens & éclairés, ont formé & forment tous les jours des Collections également brillantes & instructives, par l'accès facile que l'on y offre à

chacun pour fatisfaire sa curiosité.

Ce goût des belles choses, a passé jusques dans les Provinces; & tout s'intéresse à ramasser de toutes parts les richesses des deux Mondes, pour avoir sous les yeux, & sous la main, des échantillons (S'il est permis de parler ainsi) de tous les ouvrages de la Nature.

M. d'Argenville, Maître des Comptes à Paris, qui vient d'enrichir le Public d'ouvrages intéressans sur l'Histoire Naturelle; l'un, intitulé la Lythologie & Conchliologie; & l'autre, l'Oridologie; & à qui je dois la plus parfaite reconnoissance, m'a inspiré le dessein que je forme aujourd'hui, de faire voir que sans dépense & sans frais, on peut, avec la plus grande facilité, connoître dans l'espace d'un mois, toutes les productions sossilles de la France.

Combien seroit-il avantageux au Ministère de voir, d'un coup d'œil, tous les endroits d'où l'on pourroit tirer des marbres, des grès, des pierres à bâtir, des pierres à chaux, des sables, des marnes,

des mines, des charbons de terre, &c.

Combien seroit-il agréable aux curieux, de voir

Dallet.

Dallet.

aussi, d'un coup d'œil, les lieux, d'où ils pourroient se procurer les coquillages, les bois sossiles, toutes les sortes de pétrissication, & les autres raretés

du Monde souterrain?

Dans l'Essai, sur l'Histoire Naturelle des Fossiles qui se trouvent dans toutes les Provinces de France, dont M. d'Argenville a terminé son volume de l'Ondologie, on trouve essectivement une infinité d'éclair cissement sur cette matière. Mais l'Auteur, laborieux & éclairé, n'a pu donner à cet ouvrage que le nom d'Essai, parce qu'il a sagement présenti que malgré le grand nombre de Mémoires qui lui ont été sournis par beaucoup de sçavans & d'amateurs, il devoit encore rester une infinité de découvertes à faire en ce genre. Et c'est pour arriver à la perfection de cette entreprise, que j'ose implorer le secours de ses lumières & de son crédit, pour faire ouvrir ensin une route qui puisse conduire surement à ce but si desiré.

10. Je pense donc, qu'à cet effet, il devroit paroitre une Ordonnance du Roi, pour toute l'éten-

due du Royaume.

2°. Que Messieurs les Intendans & Subdélégués, en conséquence, engageroient Messieurs les Seigneurs & les Curés, pour le bien de l'État, de donner leurs soins & leur attention, à ce que (chacun dans leur district) ils sissent ramasser par les Ouvriers qui travaillent dans les minières, carrières, & disserentes soulles de la terre, des échantillons choisis de chaque espèce de productions sossieurs qui s'y trouvent.

3°. Tous ces différens échantillons seroient remis au Syndic de chaque lieu; & le Syndic seroit tenu de les apporter ou faire apporter par les Collecteurs, ou autres, à Messieurs les Subdélégués, qui les seroient passer à Messieursles Intendans, par le moyen des voitures de recette: & par la même voie, Messieurs des voitures de recette: & par la même voie, Messieurs des voitures de recette.

fieurs les Intendans, à Messieurs de l'Académie des Sciences, ou à Messieurs les Professeurs & Gardes du Jardin & Cabinet du Roi.

Dallet.

L'exécution facile de ce Projet, seroit de la plus grande utilité pour l'accroissement des connoissances fur l'Histoire Naturelle. Il en résulteroit, d'abord, un bien maniseste pour l'Etat.

In On sçauroit, dans chaque Province, Généralité, & Election, combien il y auroit de mines,

carrieres, fouilles; & de quelle espèce.

20. On pourroit régler l'étendue du commerce de cette partie, & l'exportation des pierres, fables, &c. pour la construction des grands chemins, ponts, quais, ports, & autres ouvrages entrepris, ou à entreprendre par le Gouvernement, ou par des Com-

pagnies.

30 Les curieux & amateurs de l'Histoire Naturelle, sçauroient, à coup sûr, d'où tirer chaque espèce de fossiles, pour l'embellissement des Cabinets, par les Tables instructives, que des Sçavans dresseroient du nom, du genre, & de l'espèce de chaque fossile, provenant de telle Election, de telle Généralité, & de telle Province; avec les distances precises de chaque Paroisse, au ches-lieu.

On pourroit joindre à ce projet, celui d'avoir la même connoissance de toutes les espèces de Coquilles, & de plantes marines, qui se trouvent sur les côtes de France; ainsi que des poissons ordinaires, qui se pêchent sur chaque côte, & des poissons passagers & extraordinaires qui ne se voyent

que dans certaines saisons.

Pour cet estet, Messieurs les Commissaires de marine, ou Commis aux Classes, chacun dans leur district, se seroient apporter par les Pécheurs, toutes les sortes de Coquilles-pleines de leur possson, & les plantes marines qui se rencontrent dans leurs filets. Dallet.

Messieurs les Commissaires de Marine, seroient le choix des plus entières, & des plus belles, pour en envoyer aussi des échantillons à Paris, à Messieurs de l'Académie des Sciences, ou du Jardin & Cabinet du Roi; & auroient le soin de mettre sur chaque échantillon: Coquilles ou plantes Marines, péchées sur telle Côte, & à telle hauteur, en mer, suivant le rapport qui leur en scroit fait par les Pêcheurs,

On pourroit encore ajouter, à ces connoissances, celle des différentes espèces d'Oiseaux aquatiques, qui se voyent sur le bords des mers, dont on seroit un catalogue à part, & raisonné.

Voilà mes idées, sur ce Projet avantageux. Si l'on prévoyoit des difficultés pour son exécution; je serois flatté qu'on me les communiquat, asin de pouvoir travailler à les lever.

## Lettre à M. Dallet sur son projet.

VOTRE projet, Monsieur, me paroît si utile, si simple, si facile à exécuter, qu'il doit avoir éte applaudi par tout amateur, non-seulement de l'Histoiré naturelle, mais du bien public. Je commence à remplir vos vues sur un objet des plus intéressans. C'est précisément celui par où vous débutez, en parlant des Fossiles.

J'ai envoyé, & j'enverrai à chaque nouvelle découverte, des échantillons de Marbres, Jaspes & Albâtres, aussiprécieux que ceux d'Italie & d'Espagne.

La Ville de Graffe en Provence, si connue par ses Pommades, ses Huiles & ses Savonettes, mérite de l'être encore plus par les productions sossiles de ses montagnes. On y a découvert, depuis 1756,

des carrières des plus beaux Marbres, Jaspes & Al-

batres, qu'il y ait en Europe.

Les Marbres sont blanes, veinés de rouge & de bleu, brêche antique variée d'un grain très-fin & prenant un très-beau poli. Blanes moirés de gris de lin, fleuri & herborisé: blanes communs propres pour des balustrades, tables à bussets, tablettes de fenêtres, degrés & pavés de sales & d'Eglises. Il y a aussi du blane statuaire transparent & plus beau que celui de Massa-Carrara, dont on sera l'extraction à la première demande qu'on en sera.

Les Jaspes sont sond corallin, pourpre, violet, avec de grandes maches de jaunes doré qui représentent tantôt des coquilles turbinites, & des huitres parfaitement dessinées & nuancées de toutes ces couleurs, tantôt des rubans, des aîles de Papillon, ou des yeux de Paon sur lesquels ces riches couleurs se combinent avec les plus beaux verds clairs & bruns, avec les couleurs de rose, d'aurore & de gris de lin. Ces figures y sont sans consusion de proche en proche, tant en grand qu'en petit, & y sont des variétés à l'infini. On en peut faire les plus belles colonnes ou pilastres qu'on ait jamais vus en combinant ces Jaspes avec un marbre jaune de paille & pourpre clair, qui se trouve dans les mêmes carrières.

Les Albâtres ont la dureté du Marbre, la transparence & la variété des couleurs en blanc, rouge, verdâtre, chatain-clair & brun, noir, roux, & imitent les Agathes & les plus beaux cailloux. Ces trois carrières, sont en pleine fabrication. Des ouvriers Italiens y sculptent & y lustrent des tables, des encognures, des cheminées, des colonnes, &c. sur les dimensions qu'on leur envoye. On peut aussi leur envoyer les dessins pour les ornemens qu'ils exéquitent au gré du Public.

Premiere part.

Gg

Dallet

Dailet.

Les Albâtres, qui partout ailleurs, ne sont qu'en petites pièces pour le placage ou le rapport; dans cette carrière, fournissent des blocs dont on sait des tables & des cheminées dont la beauté éblouit & enchante tous ceux qui les voyent, C'est l'Albâtre fleuri, dur & oriental.

On s'adresse à M. Barquin, adjudicataire des carrières de Marbres, à Grasse. On vend les Marbres travaillés dans cette Ville, ou bien on se charge de les faire transporter au Golphe de la Napoule;

& de là à Marseille, & ailleurs.

Vous voyez, Monsieur, par ce détail que j'ai fait fur les pièces travaillées, qu'on peut trouver en France les Marbres précieux qu'on tire à grands frais du pays étranger; & qu'on peut, déformais, ne plus envoyer, à cet effet, tant d'argent en Espagne, en Sicile & en Italie. Outre les frais du transport, on peut se pourvoir à Grasse, à beaucoup meilleur marché. Je suis, Monsieur, &c.

FIN.

## TABLE

## DES CHAPITRES DE LA PREMIERE PARTIE.

DES MINES d'Argent trouvées en France François GARRAULT,	; par
PRÉFACE de l'Editeur.	age I
Notice des Ouvrages de GARRAULT.	3
Notice de Gaston Duclo & de ses Ouvrage	
Description des Mines de Sidérocapsa Pierre Belon.	-
RECHERCHES ET DESCOUVERTES des Min Pyrenées, par Jean de Malus pere.	
PRÉFACE de l'Editeur.	77
Avis des riches Mines d'Or, d'Argent, & Pyrenées, par Malus fils.	
Mémoire concernant les Mines de France Charles Hautin de Villars.	, par
Description Lune Mine de fer du pays de par M. de REAUMUR.	
SUR l'Exploitation des Mines de Baigorre M. HELLOT.	
Ménoire fur les mines de Baigorri, par M. I RON DE CHATEAUNEUF.	
Mémoire sur les Mines de Gascogne.	232

DES MINES du Roussillon, par M. le MONNI	R. 245
ŒUVRES MINERALOGIQUES du Baron Baronne de Beausoleil.	& de la
Préface de l'Editeur.	261
DIORISMUS veræ Philosophiæ, &c.	269
REFLEXIONS sur le grand œuvre, par l'	Editeur. 282
VERITABLE Déclaration des Mines & Min France.	ieres de 291
Mines de Bretagne.	310
LA RESTITUTION de Pluton.	\$39
PROJET pour connoitre sans depense, dans d'un mois toutes les productions fossile.	l'espace s de la

Fin de la Table des Chapitres de la premiere Partie.

cro

Differently Google





